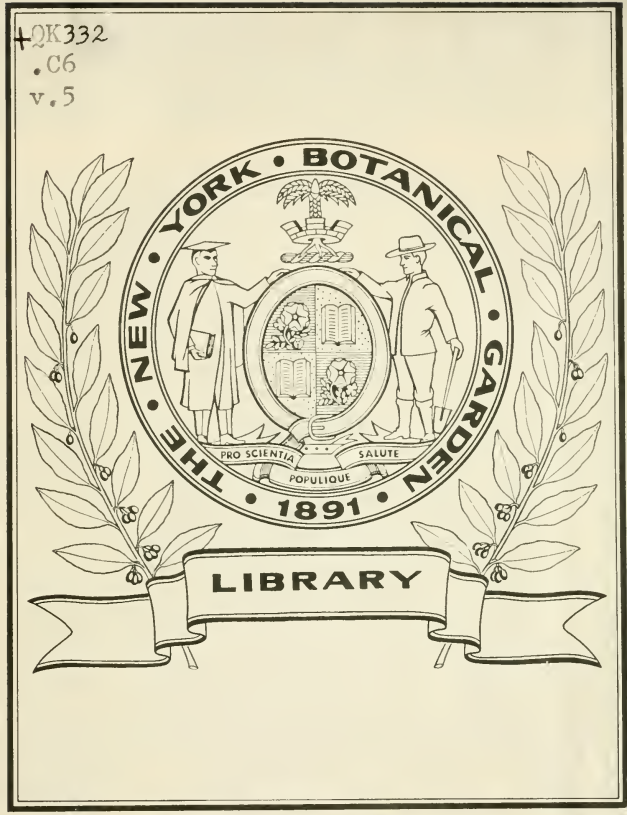
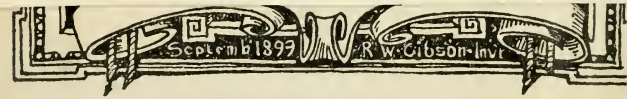
+QK332
.C6
v.5


THE NEW YORK BOTANICAL GARDEN
PRO SCIENTIA
SALUTE
POPULIQUE
1891
LIBRARY


Septemb 1899
R W Gibson Invr

FLORA COMENSE

DISPOSTA

SECONDO IL SISTEMA DI LINNEO

DAL DOTTORE

GIUSEPPE COMOLLI

GIA' DIRETTORE DELL' I. R. LICEO

E MEDICO DI DELEGAZIONE IN COMO

ATTUALE PROFESSORE O. DI ECONOMIA RURALE

E

MEMBRO DELLA FACOLTA' FILOSOFICA

NELLA I. R. UNIVERSITA' DI PAVIA EC. EC.

A COMODO DEI MEDICI

DEGLI SPEZIALI E DEI DILETTANTI

NELLE ESCURSIONI BOTANICHE.

VOLUME V.

NEW YORK

IN PAVIA

Co' Tipi di Pietro Bizzoni

MDCCCXLVII.

+QK332
.C6
C2

CLASSIS XIV.

Ord. II. DIDYNAMIA ANGIOSPERMIA.

Gen. CCCLXIV. VERBENA *Linn. Hall. Juss. Tourn. Gaertn. Endl.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, angulatus, tubulosus, quinquedentatus, persistens. Corolla monopetala inaequalis. Tubus cylindraceus, rectus, longitudine calycis, mox dilatatus, incurvatus. Limbus patens, semiquinquefidus, laciniis rotundatis inaequalibus. Filamenta quatuor setacea, brevissima, tubo inclusa, quorum duo breviora; antheris subrotundis, incurvis. Ovarium tetragonum. Stylus simplex, filiformis, longitudine tubi. Stigma obtusum, subcapitatum. Semina oblongo-trigona, scabra, in utriculo contenta.

Ord. natur. Personatae *Linn.* Vitices *Juss.* Pyrenaceae *Vent. Dec.* Verbenaceae *Brown.* Scrophulariaceae *Benth.* in *Dec. Prodr.*

1133. Verbena *officinalis Linn. sp. pl.* 1. p. 29. *Willd. sp. pl.* 1. p. 119. *Pers. Syn.* 2. p. 133. *Poir. Enc.*

1923

8. p. 110. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 513. *Spreng. Syst.* 2. p. 750. *Duby bot. gall.* 1. p. 377. *Sut. Fl. helv. Heg.* 1. p. 14. *Clairv. man.* p. 197. *Wahlenb. pl. helv.* p. 7. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 30. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 339. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 578. *ed.* 2. p. 664. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 334. *Host. austr.* 2. p. 180. *Scop. carn.* 1. p. 433. *Allion. pedem.* 1. p. 46. *Birol. acon.* 1. p. 8. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 291. *Moric. ven.* 1. p. 261. *Pollin. veron.* 2. p. 288. *Savi pis.* 1. p. 18. *Bot. etr.* 2. p. 161. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 199. *Naccar. ven.* 3. p. 133. *Bertolon. amoen. ital.* p. 104. *Fl. ital.* 6. p. 260. *Re torin.* 1. p. 317. *Comoll. Prodr. com.* p. 6. *Massar. Prodr. valtell.* p. 197.

Berbena, Erba croce, Erba S. Giovanni, Erba sacra Ital. *Erba de S. Giovann* Lomb. *Erba del tron* dei contadini comaschi.

Radice lunga, ramosa, fibrosa, dura. Caule eretto od ascendente, angoloso, per lo più glabro, quasi legnoso, scanalato, più o meno ramoso, di colore verde-scuro, spesso violaceo. Foglie opposte, sessili o munite di picciuoli corti, un poco rugose e scabre, ovato-bislunghe, laciniate e multifide, colla lacinia terminale più lunga delle altre, e scorrenti nel picciuolo. Spighe laterali e terminali quasi filiformi, composte di fiori piccoli, solitarj, quasi sessili, muniti di brattee acute ed appoggiate al calice tubuloso

quadrifido. Corolla smunto-cerulea, piccola, col tubo sottile, e col lembo diviso in cinque lobi rotondi ineguali. Stami provveduti di corti filamenti colle antere gialle. Stilo della lunghezza degli stami collo stimma capitato. Otricello bislungo, striato, contenente quattro semi bislunghi, piccoli, rugosi, e troncati all' apice.

È comunissima nei luoghi incolti, lungo le strade e presso le siepi in tutta la provincia, nella *Valtellina*, e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

La *Verbena* in passato godeva di grande riputazione presso i Medici, ed era prescritta come afrodisiaca, antisterica, calmante e febbrifuga. Ai nostri giorni se ne è abbandonato affatto l' uso dai pratici, e solo viene adoperata dal volgo e specialmente dai contadini nelle ostruzioni di fegato e di milza applicandola localmente sotto forma di cataplasma.

GEN. CCCLXV. BARTSIA *Linn. Juss. Gaertn. fil.* PEDICULARIS *species Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, tubulatus, persistens: ore obtuso bilobo, lobis emarginatis, apicibus coloratis. Corolla monopetala ringens. Labium superius erectum, tenue, integrum, longius; inferius reflexum, trifidum, obtusum, minimum. Filamenta setacea, longitudine labii superioris, quorum duo paullo breviora. Antherae oblongae, approximatae, sub apice

labii superioris. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum, nutans. Capsula ovata, compressa, acuminata, bilocularis, bivalvis; dissepimento valvis contrario. Semina numerosa, angulata, parva, longitudinaliter sulcata aut striata.

Ord. natur. Personatae *Linn.* Pediculares *Juss.* Rhinanthoideae *Vent.* Rhinathaceae *Dec.* Scropulariaceae *Benth.* in *Dec. Prodr.*

1134. Bartsia *alpina*: caule simplici villoso; foliis oppositis, subcordato-ovatis, serratis; floribus axillaribus oppositis.

Bartsia alpina *Linn. sp. pl.* 1. p. 839. *Willd. sp. pl.* 3. p. 187. *Pers. Syn.* 2. p. 150. *Spreng. Syst.* 2. p. 773. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 476. *Prodr.* 10. p. 544. *Duby bot. gall.* 1. p. 353. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 28. *Clairv. man.* p. 207. *Wahlenb. pl. helv.* p. 115. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 105. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 593. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 340. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 545. *ed.* 2 p. 627. *Host austr.* 2. p. 181. *Scop. carn.* 1. p. 434. *Allion. pedem.* 1. p. 61. *Birol. acon.* 1. p. 208. *Pollin. veron.* 2. p. 312. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 267. *Comoll. Prodr. com.* p. 119. *Massar. Prodr. valtell.* p. 26.

Clinopodio alpino Ital.

Radice serpeggiante, ramosa, sottile, fibrosa, nerastra. Caule semplice, eretto od ascendente, angoloso, villoso, alto da tre pollici sino ad un palmo, scuro-

violaceo. Foglie opposte, sessili, semiamplessicauli, ovato-cordate, seghettato-crenate, sparse di peli lucidi specialmente nel margine e nel dorso, ottuse all' apice, d' un verde-scuro e nerastre in istato secco. Fiori terminali ed ascellari, opposti, attaccati a corti peduncoletti, spigato-racemosi, e più lunghi delle foglie. Calice irsuto, tuboloso, atro-violaceo, viscido. Corolla scuro-cerulea; col tubo lungo, pubescente, allargato nella parte superiore; col labbro superiore alquanto concavo quasi intiero, e coll' inferiore più piccolo trifido, coi segmenti rotondi. Filamenti della lunghezza della corolla pelosi, colle antere bianche barbate. Pistillo più lungo degli stami, sporgente dalla corolla, peloso, collo stimma subrotondo. Casella più lunga del calice, ovata, bruno-violacea, pubescente, terminata dallo stilo persistente. Semi nerastri, angolosi, solcati longitudinalmente, subalati, piccoli.

Abita quasi tutti i monti del Lago *Lario*, delle Valli *Sassina* e *Cavargna*, e della *Valtellina*. Nel Cantone *Ticino* l' ò raccolta sul *Camogheo*. Vive al di sopra della regione del Faggio, è perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

Gen. CCCLXVI. RHINANTHUS *Linn. Juss. Lam. Gaertn.* Alectorolophus *Hall.* Pedicularis *species Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, subrotundus, inflatus, compressus, quadrifidus, persistens. Corolla mo-

nopetala ringens. Tubus subcylindraceus, longitudine calycis. Limbus dehiscens, basi compressus. Labium superius galeatum, compressum, emarginatum, angustius; inferius patulum, planum, semitrifidum, obtusum, lacinia media latiori. Filamenta quatuor, longitudine labii superioris sub quo recondita, quorum duo breviora. Antherae incumbentes, hinc bifidae, hirsutae. Ovarium ovatum, compressum. Stylus filiformis, situ staminum, eisque longior. Stigma obtusum, inflexum, capitatum. Capsula obtusa, erecta, compressa, bilocularis, bivalvis, marginibus dehiscens, dissepimento valvis contrario. Semina plura, compressa, subreniformia, glabra, alâ membranaceâ circumdata.

Ord. natur. ut supra.

1135. Rhinanthus *Crista galli*: foliis oblongo-lanceolatis serratis; calyce glabro; dentibus galeae abbreviatis.

Rhinanthus Crista galli *Linn. sp. pl.* 2. p. 840. *a. Willd. sp. pl.* 3. p. 188. *Smith. Engl. Fl.* 3. p. 120. *Host. austr.* 2. p. 183. *Birol. acon.* 1. p. 208. *Nocca* et *Balb. ticin.* 1. p. 292. *Pollin. veron.* 2. p. 318. *a. Naccar. ven.* 3. p. 139. *Savi pis.* 2. p. 70. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 201. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 282. *Comoll. Prodr. com.* p. 119. *Massar. Prodr. valtell.* p. 153.

Rhinanthus glabra *Lam. Fl. fr.* 2. p. 352. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 478. *Duby bot. gall.* 1. p. 353. *Moric. ven.* 1. p. 263. R. angustifolius *Gmel. Fl. bad.*

2. p. 669. R. minor *Ehrh. beitr.* 6. p. 144. *Pers. Syn.* 2. p. 151. *Gaud. Fl. helv.* 3. p. 107. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 343. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 544. *ed.* 2. p. 626. *a.* Alectorolophus minor *Reichb. Fl. germ. exc.* p. 358. Alectorolophus glaber *Allion. pedem.* 1. p. 58. Mimulus Crista galli *Scop. carn.* 1. p. 434.

β. *angustifolius*: foliis angustioribus; caule bi-tripollicari exili simplicissimo.

Rhinanthus minor β alpinus *Gaud. Fl. helv.* l. c.

Cresta di gallo Ital.

Radice sottile, ramoso-fibrosa, annua. Caule ora semplice ora ramoso, diritto od ascendente, quadrangolare, rosso-violaceo, per lo più glabro e talvolta sparso di rari peli, alto circa un piede, ed appena bi o tri-pollicare nella varietà β. Foglie opposte, bislungo-lanceolate, strettissime e quasi lineari nella varietà, sessili, coperte nella pagina superiore e nel dorso da piccoli peli ruvidi fitti e splendenti, crenate nel margine, e terminanti in punta ottusa. Fiori disposti a spiga interrotta, muniti di brattee grandi profondamente seghettate e più larghe delle foglie. Calice grande, subrotondo, membranaceo, reticolato, ventricoso, diviso alla cima in quattro denti corti e pubescenti nel margine. Corolla gialla, col labbro superiore corto, compresso, concavo, fornito ai lati da una appendice marginale per lo più cerulea, e col

labbro inferiore trifido, colle lacinie ottuse intiere. Antere pelose, bifide. Stilo della lunghezza della celata, da essa non sporgente. Casella membranosa, rotonda, glabra, leggermente rostrata. Semi membranaceo-alati, reticolati, appianati e circolari.

La specie è comune nelle selve e nei prati di collina, ed anche di pianura della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*, e la varietà β trovasi nei monti oltre la regione del *Faggio*. È annua e fiorisce in Maggio, Giugno, e Luglio.

1136. Rhinanthus *Alectorolophus*: caule maculato; foliis oppositis, sessilibus, ovato-lanceolatis linearibusve; galeâ utrinque infra apicem dentatâ.

Rhinanthus Alectorolophus *Pollich. palat.* 2. p. 177. *Gmel. Fl. bad.* 2. p. 668. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 544. *ed.* 2. p. 626. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 28. *Clairv. man.* p. 296. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 284.

Rhinanthus Crista galli γ *Linn. sp. pl.* 1. p. 840. *Willd. sp. pl.* 3. p. 139. *Bertolon. amoen. ital.* p. 380. *Pollin. veron.* 2. p. 319. Rhinanthus Crista galli *a. Gaud. Fl. helv.* 4. p. 108.

Alectorolophus Crista galli *Spreng. Syst.* 2. p. 772. A. hirsutus *Allion. pedem.* 1. p. 58. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 358. Rhinanthus hirsutus *Lam. Fl. fr.* 2. p. 353. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 478. *Duby bot. gall.* 1. p. 353. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 591. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 202. *Massar. Prodr. valtell.* p. 153. Rhinanthus villosus *Pers. Syn.* 2. p.

151. *Host austr.* 2. p. 184. Mimulus Alectorolophus *Scop. carn.* 1. p. 425.

Cresta di gallo pelosa Ital. *Borsattola* Valtell.

Differisce dalla precedente per il caule e per il calice peloso, per la maggiore sua altezza, e per la corolla più grande. È annua e cresce nei prati montuosi, e nei luoghi umidi presso ai laghetti d' *Alserio* e di *Pusiano*. Nella *Valtellina* nasce vicino a *Sondrio* e in molti prati montani specialmente della Valle *Malenco* e di *Livigno* e *Trepalle*.

GEN. CCCLXVII. EUPHRASIA *Linn. Tourn. Juss. Lam. Gaertn. Endl.* EUPHRASIA et ODONTITES *Hall.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, cylindricus, quadrifidus, inaequalis, persistens. Corolla monopetala, ringens. Tubus longitudine calycis. Labium superius concavum emarginatum; inferius patens tripartitum, laciniis aequalibus obtusis. Filamenta filiformia, sub labio superiore inclinata. Antherae bilobae, quarum inferiores labio inferiori in spinulam acuminatae. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, situ et figurâ staminum. Stigma obtusum integrum. Capsula ovato-oblonga, compressa, bilocularis, bivalvis, dissepimento angusto valvis contrario. Semina numerosa, minima, subrotunda, longitudinaliter sulcata.

Ord. natur. ut supra.

1137. EUPHRASIA *officinalis*: foliis subsessilibus, ovatis, argute serratis; floribus axillaribus, oppositis; calycibus pubescentibus; laciniis corollae emarginatis.

Euphrasia officinalis *Linn. sp. pl.* 1. p. 841. *Willd. sp. pl.* 3. p. 193. *Lam. Enc.* 2. p. 396. *Pers. Syn.* 2. p. 149. *Spreng. Syst.* 2. p. 777. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 472. et 5. p. 390. *Duby bot. gall.* 1. p. 354. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 29. *Clairv. man.* p. 208. *Wahlenb. pl. helv.* p. 115. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 102. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 598. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 347. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 546. *ed.* 2. p. 627. *Host austr.* 2. p. 185. *Allion. pedem.* 1. p. 60. *Birol. acon.* 1. p. 209. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 293. *Pollin. veron.* 2. p. 314. *Naccar. ven.* 3. p. 136. *Savi bot. etr.* 2. p. 162. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 200. *Re torin.* 1. p. 318. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 287. *Comoll. Prodr. com.* p. 120. *Massar. Prodr. valtell.* p. 67.

β *nemorosa*: pilis crispulis adpressis; foliis superioribus profunde dentatis.

Euphrasia stricta *Host. austr.* 2. p. 185. E. officinalis β. nemorosa *Pers. Syn.* 2. p. 149.

γ *alpestris*: foliis obtuse dentatis, floribus minutis.

Euphrasia micrantha *Reichenb. Fl. exc.* p. 358. Euphrasia minima *Schleich. ap. Dec. Fl. fr.* 3. p. 473? *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 850.?

Eufragia, *Eufrasia* Ital. Com.

Radice sottile, fibrosa, bianchiccia, annuale. Caule ora semplice, ora ramoso, diritto, alto da tre a quattro pollici, pubescente, talvolta rossiccio, e più di rado

verdognolo. Foglie piccole, la maggior parte opposte, sessili, ovate od ovato-bislunghe, pubescenti, divise nel margine da denti più o meno lunghi ottusi od acuti, nervose e solcate. Fiori ascellari, opposti, attaccati a corti pedicelli, vicini gli uni agli altri alla sommità del caule. Calice tubuloso, pubescente, colle lacinie lanceolate acute e diritte. Corolla più o meno grande, bianca, segnata da strie porporine o violacee, col labbro superiore piegato all' indietro, bifido a lobi smarginati, e coll' inferiore più grande trifido, coi segmenti ottusi ineguali. Stami più corti della corolla. Antere unite violacee barbate nel margine. Stilo filiforme, alquanto peloso, della lunghezza degli stami, collo stimma capitato piccolo. Casella bislunga, piccola, pelosa all' apice, smarginata. Semi piccoli, bianchicci, striati, glabri.

La specie colla varietà β trovasi nei prati secchi delle colline e dei monti della provincia, della *Valtellina*, e del Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

In passato l' aqua distillata di Eufrasia era adoperata nelle malattie degli occhi. Ai nostri giorni cadde affatto in dimenticanza.

1138. Euphrasia *salisburgensis*: foliis lanceolatis oblongisve, basi cuneatis, utrinque bi-tridentatis; laciniis labii corollae inferioris profunde emarginatis.

Euphrasia salisburgensis *Funk* in *Roem. archiv.* 1. p. 43.

Willd. sp. pl. 3. p. 193. *Pers. Syn.* 2. p. 149. *Poir. Enc.* 2. p. 595. *Mert.* et *Koch Deutschl: Fl.* 4. p. 351. *Koch Syn. Fl. germ.* 2. p. 546. *Host austr.* 2. p. 185. *Birol. acon.* 1. p. 209. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 294. *Comoll. Prodr. com.* p. 120. *Massar. Prodr. valtell.* p. 68.

Euphrasia alpina *Dec. Fl. fr.* 3. p. 473. *Spreng. Syst.* 2. p. 776. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 411. Euphrasia officinalis *a. Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 288.

Questa specie che sembra una varietà della precedente ne differisce per le foglie lanceolate o lineari-lanceolate per lo più glabre, munite da ambedue i lati di due o quattro denti acuti pungiglionati, cuneate alla base, e per le lacinie del calice lunghe, strette, setacee e talvolta cigliate.

Cresce nei prati secchi montuosi di *Brunate*, *Civiglio*, *Solzago*, della valle *Intelvi* e di altri luoghi della provincia, nei boschi di *Caspoggio* nella *Valtellina* ed in varii siti del Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce tardi in estate.

1139. Euphrasia *Odontites*: foliis lanceolato-linearibus remote serratis; corollis pubescentibus; laciniis labii inferioris oblongis, obtusis; staminibus exsertis.

Euphrasia Odontites *Linn. sp. pl.* 1. p. 841. *Willd. sp. pl.* 3. p. 194. *Pers. Syn.* 2. p. 150. *Lam. Enc.* 2. p. 397. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 474. *Duby bot. gall.* 1. p. 355. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 29. *Wahlenb. pl. helv.*

p. 116. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 113. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 599. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 352. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 547. *ed.* 2. p. 629. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 294. *Pellin. veron.* 2. p. 317. *Naccar. ven.* 3. p. 137. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 200. *Re torin.* 1. p. 319. *Comoll. Prodr. com.* p. 120. *Massar. Prodr. valtell.* p. 68.

Bartsia Odontites *Smith. brit.* 2. p. 648. *Engl. Fl.* 3. p. 119. *Spreng. Syst.* 2. p. 773. *Host austr.* 2. p. 183. *Bertolon. amoen. ital.* p. 32. *Fl. ital.* 6. p. 272. Odontites verna *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 359.

Radice piccola, ramosa, fibrosa. Caule angoloso, eretto, ramoso, pubescente, dell' altezza da un palmo ad un piede, cinericcio e talvolta rosso-verdognolo. Foglie sessili, talvolta subpeziolate massime sui rami, opposte, lineari-lanceolate o bislungo-lanceolate, ottuse, poco profondamente seghettate, sparse di piccoli peli appianati nelle due superficie, e di colore verde-scuro. Fiori disposti sopra racemi lunghi fogliosi, terminali sui rami e sul caule, quasi unilaterali, muniti di corti peduncoletti, e contenuti in calici tubulosi quadrifidi e pubescenti. Corolla smunto-porporina, col labbro superiore diritto, concavo, smarginato, e coll' inferiore orizzontale trifido. Stami un poco sporgenti dal labbro superiore, colle antere gialle bilobe, coi lobi ovato-bislunghi muniti all' apice di piccoli spini. Stilo più lungo degli stami, pubescente, collo stimma

subgloboso. Casella ovata, racchiusa nel calice persistente, pelosa, e di colore fulvo-scuro. Semi bislunghi, striati, appianati da una parte e convessi dall' altra, cinericci.

Questa specie pure annua abita in luoghi sterili in varie parti della provincia, presso *Como*, a *Domaso*, a *Colico*, nella *Tremezzina* e tra *Carnago* e *Rovate* nel Distretto di *Tradate*. Nella *Valtellina* trovasi nel piano di *Sondrio* e nelle vicinanze di *Morbegno*, e nel Cantone *Ticino* l' ò raccolta presso *Lugano* e *Bellinzona*. Fiorisce in Agosto ed in Settembre.

1140. Euphrasia *lutea*: foliis lineari-lanceolatis subserratis, superioribus integerrimis; calycibus pubescentibus; staminibus longe exsertis.

Euphrasia lutea *Linn. sp. pl.* 1. p. 842. *Willd. sp. pl.* 3. p. 195. *Pers. Syn.* 2. p. 149. *Lam. Enc.* 2. p. 398. *Spreng. Syst.* 2. p. 775. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 474. *Duby bot. gall.* 1. p. 355. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 30. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 114. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 600. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 355. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 547. *ed.* 2. p. 629. *Host austr.* 2. p. 186. *Scop. carn.* 1. p. 436. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 294 *Birol. acon.* 1. p. 209. *Moric. ven.* 1. p. 262. *Pollin. veron.* 2. p. 316. *Naccar. ven.* 3. p. 136. *Savi pis.* 2. p. 72. *bot. etr.* 2. p. 163. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 201. *Bertolon. amoen. ital.* p. 161, *Fl. ital.* 6. p. 294. *Comoll. Prodr. com.* p. 120. *Massar. Prodr. valtell.* p. 68.

Odontites lutea *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 359. *Clairv. man.* p. 207. Euphrasia Coris *Crantz austr.* p. 298.

Radice legnosa, obbliqua, ramosa, fibrosa, bruna. Caule diritto, assai ramoso, subtetragono, sparso di molti peli ripiegati, alto dagli otto pollici sino ad un piede e mezzo, e di colore rosso-scuro. Foglie opposte, sessili, strette, lineari, per la maggior parte intere; le cauline inferiori talvolta lineari-lanceolate e subserrate, le fiorali più piccole e bene spesso alterne, tutte ottuse all' apice, di un verde cupo e pubescenti. Racemi lunghi, fogliosi, terminali sui rami, formati di fiori alterni solitarii attaccati a corti peduncoli. Calice corto, campaniforme, sparso di pochi e corti peli, quadrifido coi denti ineguali. Corolla gialla a tubo corto, e col lembo diviso in due labbri, dei quali il superiore è diritto concavo ottuso, e l' interiore trifido coi segmenti ovati ineguali. Stami più lunghi della corolla, coi filamenti quasi glabri, e colle antere bilobe gialle terminate da un piccolo spino. Stilo più lungo degli stami, munito in basso di piccoli peli, collo stimma capitato. Casella più corta del calice persistente, polisperma, coi semi bislunghi piani da una parte, convessi dall' altra e leggermante striati.

E' frequente nei luoghi sterili di collina presso *Como*, nelle selve apriche della valle *Intelvi*, della *Tremezzina*, di *Griante*, e *Rezzonico*, nel monte *Barro*, e nei siti aridi a *Carnago*, *Varese*, *Tradate* ed *Appia-*

no. Nella *Valtellina* abbonda nelle alpi di *Zana* e di *Togno*; e nel Cantone *Ticino* cresce presso *Locarno* e *Bellinzona*. E' annua e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

Gen. CCCLXVIII. MELAMPYRUM *Linn. Tourn. Juss. Lam. Gaertn. Endl.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, tubulatus, quadrifidus, laciniis tenuibus, persistens. Corolla monopetala, ringens; tubo oblongo recurvo; limbo compresso. Labium superius galeatum, compressum, emarginatum, marginibus lateralibus reflexis; inferius planum erectum, longitudine superioris, semitrifidum, laciniis aequalibus, obtusum, eminentiis duabus in medio notatum. Filamenta quatuor subulata, curva, sub labio superiore recondita. Antherae oblongae. Ovarium acuminatum. Stylus simplex, obtusum, antheris incumbens. Capsula oblonga, obliqua, acuminata, compressa, margine superiori convexo, inferiori recto, bilocularis, bivalvis, sutura superiori dehiscens.

Ord. natur. ut supra.

1141. Melampyrum *cristatum*: spicis quadrangularibus dense imbricatis; bracteis cordatis, pectinato-dentatis; foliis lineari-lanceolatis integerrimis.

Melampyrum cristatum *Linn. sp. pl.* 1. p. 842. *Willd. sp. pl.* 3. p. 197. *Pers. Syn.* 2. p. 151. *Desrouss. in Enc.* 4. p. 20. *Spreng. Syst.* 2. p. 872. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 485. *Duby bot. gall.* 1. p. 352. *Sut. Fl. helv.*

Heg. 2. p. 31. *Clairv. man.* p. 206. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 118. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 592. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 356. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 539. *ed.* 2. p. 620. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p 357. *Host austr.* 2. p. 187. *Scop. carn.* 1. p. 437. *Allion. pedem.* 1. p. 58. *Bivol. acon.* 1. p. 208. *Moric. ven.* 1. p. 263. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 292. *Pollin. veron.* 2. p. 318. *Savi bot. etr.* 1. p. 165. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 201. *Re torin.* 1. p. 320. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 300. *Massar. Prodr. valtell.* p. 111.

Tritico vaccino crestato Ital.

Radice sottile, dura, ramosa, fibrosa, di colore bruno, flessuosa. Caule eretto od ascendente, inferiormente cilindrico e tetragono verso la sommità, rosso-scuro, alquanto scabro, sparso di corti peli, alto un piede e più, ramoso, coi rami opposti aperti. Foglie opposte sessili orizzontali o ripiegate, lanceolate o lineari-lanceolate, lunghe e strette, intiere, scabre nei margini, verdi d'ambe le pagine e subtrinervi. Fiori disposti in spighe terminali sul caule e sui rami, tetragone, fitte ed embricciate, con brattee di un verde pallido o giallastre, cuoriformi, acuminate, munite nel margine di denti lunghi acuti un poco cigliati. Calice più corto delle brattee, pubescente, quadrifido, colle lacinie ineguali lanceolate. Corolla d'ordinario porporina più lunga del calice, col tubo ricurvo bian-

co dilatato nella parte superiore, col palato e col labbro inferiore giallognoli, e colla celata arcuata e compressa nel dorso. Filamenti subulati bianchi situati sotto il labbro superiore, colle antere rosso-scure bislunghe cigliate. Stilo filiforme, collo stimma ottuso appoggiato agli stami. Casella semiovata, compressa, glabra, falcata. Semi ovato-bislunghi, lisci, giallognoli.

Nasce nelle selve dei monti presso *Como*, sui Corni di *Canzo*, sul monte *Barro*, e nei prati di *Lanzada* e *Caspoggio* nella *Valtellina*. Nel Cantone *Ticino* l' ò raccolto sul *S. Salvatore* presso *Lugano*. E' annuo e fiorisce in Maggio e Giugno, ed in Luglio nei luoghi più montuosi.

1142. Melampyrum *arvense*: spicis conicis laxis; bracteis coloratis, dentato-setaceis; calycibus scabris; corollis clausis; foliis lineari-lanceolatis integerrimis.

Melampyrum arvense: *Linn. sp. pl.* 1. p. 842. *Willd. sp. pl.* 3. p. 198. *Pers. Syn.* 2. p. 151. *Spreng. Syst.* 2. p. 782. *Desrouss. in Enc.* 4. p. 41. *Dec. Fl fr.* 3. p. 485. *Duby bot. gall.* 1. p. 352. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 31. *Clairv. man.* p. 206. *Wahlenb. pl. helv.* p. 116. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 119. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 592. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 357. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 539. *ed.* 2. p. 620. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 357. *Host austr.* 2. p. 187. *Allion. pedem.* 1. p. 58. *Birol. acon.* 1. p. 209.

Nocc. et *Balb. ticin.* 1. p. 295. *Moric. ven.* 1. p. 263. *Pollin. veron.* 2. p. 320. *Naccar. ven.* 3. p. 139. *Sari pis.* 2. p. 73. *bot. etr.* 4. p. 65. *Re torin.* 1. p. 320. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 202. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 302. *Comoll. Prodr. com.* p. 120. *Massar. Prodr. valtell.* p. 111.

Coda di volpe, *Fiamma*, *Melampiro* Ital.

Radice sottile, dura, fibrosa, bruna. Caule eretto, quadrangolare, ramoso, alto circa un piede, rosso-violaceo e coperto di peli. Foglie sessili, opposte, lineari-lanceolate acuminate, le inferiori intiere e le superiori divise verso la base in lacinie strette quasi setacee, pubescenti, scabre, uninervi ed un poco ripiegate nei margini. Fiori disposti in spighe terminali più o meno lunghe ottuse, situati nelle ascelle di brattee pennato-fesse, porporino-violacee, lanceolato-acuminate, contenuti in un calice quadrifido, coi denti stretti setacei e lunghi. Corolla dell' egual colore delle brattee colla fauce gialla, col labbro superiore compresso internamente villoso, e coll' inferiore leggermente tridentato. Stami nascosti sotto il labbro superiore. Stilo sporgente collo stimma subrotondo. Casella ovale, ottusa, compressa da un lato e convessa dall' altro. Semi glabri, giallognoli, della grossezza e forma di un grano da frumento.

Abbonda nei campi di collina presso *Como*, nella *Brianza*, a *Bormio*, a *Tirano* e nella valle *Malenco*. È annuo e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Questa specie si mangia volontieri dal bestiame specialmente dai buoi e dalle vacche. I suoi semi misti con quelli del frumento danno un colore violaceo al pane, che secondo alcuni fa male a chi se ne ciba e secondo altri è affatto innocuo. *Rozier* pensa che le semenze ben secche si possano panificare avendo esse perduta la loro aqua di vegetazione, alla quale attribuisce i funesti effetti osservati per l' uso prematuro fatto dei semi medesimi.

1143. Melampyrum *nemorosum*: floribus secundis lateralibus; bracteis cordato-lanceolatis, dentatis, summis coloratis sterilibus; calycibus lanatis; foliis ovato-lanceolatis, petiolatis.

Melampyrum nemorosum *Linn. sp. pl.* 1. p. 843. *Willd. sp. pl.* 3. p. 198 *Pers. Syn.* 2. p. 151. *Desrouss. in Enc.* 4. p. 22. *Spreng. Syst.* 2. p. 782. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 483. *Duby bot. gall.* 1. p. 352. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 31. *Clairv. man.* p. 206. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 120. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 592. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 358. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 540. *ed.* 2. p. 621. *Host austr.* 2. p. 188. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 357. *Scop. carn.* 1. p. 437. *Allion. pedem.* 1. p. 59. *Pollin. veron.* 2. p. 321. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 305.

Melampyrum pratense *Savi bot. etr.* 4. p. 165.

Melampiro azzurro Ital.

Radice sottile, dura, ramosa, flessuosa e fibrosa. Caule

quasi cilindrico, sottile, ramoso, sparso di piccoli peli ripiegati, scuro-violaceo specialmente nella parte superiore, alto da un piede ad uno e mezzo. Foglie attaccate a picciuoli più o meno lunghi, le superiori quasi sessili, ovato-lanceolate, acuminate, scabre, nervoso-venose, intiere, le supreme talvolta dentate alla base. Brattee picciuolate, di varia grandezza, cuoriformi od astate, intiere verso l'apice e dentate alla base, pubescenti, le inferiori verdi, e le superiori porporino-violacee. Fiori pedicellati, unilaterali, solitarii e talvolta gemini, ascellari. Calice corto, profondamente quadrifido, coi denti lunghi lanceolato-subulati, coperto di peli più o meno corti, od irsuto. Corolla gialla, col labbro superiore ottuso alquanto compresso e coll' inferiore trifido, coi lobi laterali rotondi, subcrenati. Casella ovata, leggermente acuminata all' apice, ed alquanto appianata ai lati.

Ho trovata questa specie nei luoghi selvosi del monte *Resegone*. Non la vidi nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1144. Melampyrum *pratense*: floribus secundis, lateralibus, remotis; bracteis viridibus, hastato-dentatis; corollis tubulosis, subclausis; foliis lanceolatis, integerrimis.

Melampyrum pratense *Linn. sp. pl.* 1. p. 843. *Willd. sp. pl.* 3. p. 199. *Desrouss. in Enc.* 4. p. 22. *Spreng. Syst.* 2. p. 782. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 486. *Duby bot.*

gall. 1. p. 352. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 31. *Clairv. man.* p. 207. *Wahlenb. pl. helv.* p. 116. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 121. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 592. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 460. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 357. *Host austr.* 2. p. 188. *Scop. carn.* 1. p. 437. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 540. *ed.* 2. p. 621. *Allion. pedem.* 1. p. 59. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 295. *Pollin. veron.* 2. p. 322. *Re torin.* 1. p. 320. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 306.

Melampyrum vulgatum *Pers. Syn.* 2. p. 151. M. sylvaticum *Huds.* p. 270. *Sturm. Deutschl. Fl.* 1. *Abth.* 9. *Hefi.*

Melampiro bianco Ital.

Radice simile a quella delle precedenti specie. Caule eretto, sottile, ramoso, angoloso, violaceo nella parte superiore, scabro, alto da un piede ad uno e mezzo. Foglie munite di corto picciuolo, opposte, lanceolate o lineari-lanceolate, acuminate, sparse di piccoli peli nelle due superficie e nel margine, intiere, nervoso-venose. Brattee lanceolate specialmente le inferiori, di colore verde, le superiori astate, tutte più o meno dentate e pubescenti. Fiori attaccati a corti peduncoli, unilaterali, situati nelle ascelle delle brattee, giallognoli. Calice tubuloso, 4-o 5-fido, coi denti stretti lineari-subulati, pubescente. Corolla a tubo lungo ristretto alla base dilatato all' apice, col lembo giallognolo diviso in due labbri, dei quali il superio-

re internamente villoso smarginato alla cima, e l' inferiore orizzontale terminato da tre piccoli denti. Filamenti ghiandoloso-denticulati posti sotto il labbro superiore, colle antere gialle, saettate. Casella ovata, mucronata, alquanto compressa ai lati. Semi bislunghi, bianchi, glabri.

Cresce nelle selve delle colline vicine a *Como*, ed in varii luoghi della *Brianza*, e della valle *Intelvi*. E' annuo e fiorisce in estate.

Il bestiame bovino lo mangia volontieri. Influisce molto sulla qualità del latte e del butirro secondo *Linneo*.

1145. MELAMPYRUM *sylvaticum*: floribus secundis, lateralibus, remotis; foliis bracteisque conformibus, lineari-lanceolatis, integerrimis; corollis hiantibus.

Melampyrum sylvaticum *Linn. sp. pl.* 1. p. 843. *Willd. sp. pl.* 3. p. 199. *Desrouss. in Enc.* 4. p. 23. *Spreng. Syst.* 2. p. 983. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 488. *Duby bot. gall.* 1. p. 352. *Sut. Fl. helv. Heg.* 4. p. 122. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 593. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 460. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 540. *ed.* 2. p. 621. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 357. *Host austr.* 2. p. 189. *Scop. carn.* 1. p. 438. *Allion. pedem.* 1. p. 59. *Birol. acon.* 1. p. 210. *Pollin. veron.* 2. p. 222. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 307. *Comoll. Prodr. com.* p. 120. *Massar. Prodr. valtell.* p. 111.

Melampyrum alpestre *Pers. Syn.* 2. p. 151.

Differisce dalla precedente specie per il caule d'ordina-

rio semplice, per le foglie molto più strette, per le brattee quasi sempre intiere, e per i fiori gialli piccoli.

Non è raro nei boschi elevati della valle *Intelvi*, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. É annuo e fiorisce verso la fine di Luglio ed in Agosto. *Linneo* dice che questa pianta mangiata dalle vacche à la stessa influenza della precedente sul colore e sulla qualità del butirro.

Gen. CCCLXIX. LATHRAEA *Linn. Juss. Lam. Gaertn.* Clandestina *Tourn. Endl.* Squamaria *Hall. Scop.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, campanulatus, rectus, ore profunde quadrifido. Corolla monopetala ringens. Tubus calyce longior. Limbus ventricosus; labio superiore galeato apice angusto adunco, inferiore minore reflexo obtuso nitido. Filamenta subulata, longitudine corollae, sub labio superiore recondita. Antherae obtusae, depressae, conniventes. Ovarium globoso-compressum. Stylus filiformis, situ et longitudine staminum. Stigma truncatum, bilobum, nutans. Capsula subrotunda, obtusa cum acumine, unilocularis, bivalvis, elastica, calyce maximo patente vestita. Semina parva, subglobosa, medio valvularum annixa.

Ord. natur. Personatae *Linn.* Pediculares *Juss.* Orobancheae *Rich.*

1146. Latraea *Squamaria*: calice simplicissimo squamoso; floribus bracteatis pendulis; labio inferiore trifido.

Lathraea Squamaria *Linn. sp. pl.* 1. p. 844. *Willd. sp. pl.* 3. p. 201. *Lam. Enc.* 2. p. 28. *Pers. Syn.* 2. p. 180. *Spreng. Syst.* 2. p. 818. *Dec. Fl. fr.* 2. p 492. *Duby bot. gall.* 1. p. 351. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 32. *Clairv. man.* p. 209. *Wahlenb. pl. helv.* p. 116. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 124. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 590. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 361. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 539 *ed.* 2. p. 620. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 537. *Host austr.* 2. p. 213. *Allion. pedem.* 1. p. 55. *Birol. acon.* 1. p. 210. *Morett. in mem.* 1. p. 274. *Pollin. veron.* 1. p. 311. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 206. *Re torin.* 1. p. 321. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p 310.

Squamaria Orobanche *Scop. carn.* 1. p. 438.

Radice tortuosa, orizzontale, compressa, coperta di squame carnose embricciate. Caule semplice, afillo, alto dai 3 ai 16 pollici, munito di alcune squame subrotonde glabre, inclinato all' apice. Fiori terminali, disposti a racemo, collocati tra le ascelle di brattee grandi ovate, per lo più pendenti ed attaccati a corti peduncoletti. Calice grande, campanulato, leggermente villoso, quadrifido, colle lacinie ovate acute. Corolla di poco più lunga del calice, bianco-porporina, tubulosa; col labbro superiore un poco convesso, leggermente smarginato, e coll' inferiore trifido. Filamenti alquanto pelosi, colle antere sporgenti, ovate, bilobe e coperte di peli bianchi. Stilo

più lungo degli stami, all' apice inclinato, collo stimma capitato. Casella subrotonda, posta sopra un nettario squamiforme. Semi numerosi, subrotondi, scabri.

Ho trovata questa specie poco frequente nella provincia nelle selve ombreggiate tra *Garzola* e *Camnago* e nella *Val Duce* sopra *S. Croce*. L' ottimo mio amico *De Rainer* la raccolse alle falde dei *Corni di Canzo*. Non mi è noto che cresca nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Aprile e in Maggio.

I medici antichi attribuivano alla radice di questa specie molta efficacia nella cura delle piaghe e delle ernie, e la prescrivevano anche contro l' epilessia. Ai nostri giorni cadde affatto in dimenticanza, e nelle farmacie è quasi ignoto il suo nome.

Gen. CCCLXX. TOZZIA *Michel. Gen. Linn. Juss. Lam. Endl.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, tubulatus, brevissimus, quinquedentatus, persistens. Corolla monopetala, ringens; tubo cylindraceo calyce longiore; limbo patente. Labium superius bifidum, inferius trifidum, laciniis subaequalibus rotundis. Filamenta sub labio superiore recondita, subulata. Antherae subrotundae. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, situ et longitudine staminum. Stigma parvum, capitatum. Capsula globosa, unilocularis, univalvis. Semen unicum, ovatum.

Ord. natur. Personatae *Linn.* Pediculares *Juss.* Rhinanthaceae *Dec.* Scrophulariaceae *Dec. Prodr.*

1147. Tozzia *alpina*: caule debili: foliis sessilibus, ovatis, paucidentatis; floribus axillaribus, pedunculatis, solitariis.

Tozzia alpina *Linn. sp. pl.* 1. p. 874. *Willd. sp. pl.* 3. p. 202. *Pers. Syn.* 2. p. 154. *Poir. Enc.* 7. p. 666. *Spreng. Syst.* 2. p. 767. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 487. *Duby bot. gall.* 1. p. 351. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 32. *Clairv. man.* p. 208. *Wahlenb. pl. helv.* p. 116. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 125. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 590. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 363. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 539. *ed.* 2. p. 620. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 357. *Host. austr.* 2. p. 189. *Allion. pedem.* 1. p. 57. *Pollin. veron.* 2. p. 323. *Savi bot. etr.* 2. p. 164. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 313. *Massar. Prodr. valtell.* p. 187.

Radice succosa, coperta di squame biancastre bislunghe specialmente nel collo, fibrosa, e subrotonda. Caule eretto, quadrangolare, ramoso, fistoloso, pubescente, striato, erbaceo, alto circa un piede. Foglie opposte, semiamplessicauli, ovate, terminanti all' apice in punta ottusa, leggermente dentate nei margini, glabre e d' un verde chiaro. Fiori ascellari, solitarii, opposti, sostenuti da peduncoli sottili. Calice glabro, piccolo, campaniforme, quinquedentato, coi denti triangolari. Corolla gialla, imbutiforme, col tubo alquanto più lungo del calice, e col lembo quasi bilabiato diviso in cinque lobetti rotondi ottusi. Stami nascosti sotto

il labbro superiore, colle antere bilobe subrotonde gialle. Stilo filiforme, della lunghezza degli stami, collo stimma piccolo capitato Casella molto piccola, quasi globosa, ricoperta dal calice. Seme piccolo, ovato, scuro, glabro.

Questa bella specie, che non vidi sui monti della provincia e del Cantone *Ticino*, non è rara giusta l'asserzione del dottore *Massara* nelle alpi di *Mara*, *Togno*, e *Painale* nella *Valtellina*. I pochi esemplari che io posseggo sono infatti di quelle località. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Gen. CCCLXXI. PEDICULARIS *Linn. Hall. Juss. Lam. Gaertn. Endl.* Pedicularis *species Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, subrotundus, ventricosus, ore quinquefido aequali, persistens. Corolla monopetala ringens; tubo oblongo, gibbo; limbo bifido. Labium superius galeatum, erectum, compressum, emarginatum, angustius; inferius patens, planum, semitrifidum, obtusum, lacinia media angustiore. Filamenta longitudine labii superioris, sub quo recondita. Antherae incumbentes, subrotundae, compressae. Ovarium subrotundum. Stylus filiformis, situ staminum, sed longior. Stigma obtusum, capitatum, bilobum, inflexum. Capsula subrotunda, mucronata, obliqua, bilocularis, bivalvis, apice dehiscens, dissepimento valvis contrario. Semina plura, ovata, angulata, dorso convexa, scabra.

Ord. natur. ut supra.

* Caule ramoso.

1148. Pedicularis *palustris*: caule ramoso; foliis pinnatis, pinnis pinnatifido-dentatis; calycibus ovatis, inflatis, bipartitis, cristatis; corollae galeâ obtusâ, truncatâ.

Pedicularis palustris *Linn. sp. pl.* 1. p. 845. *Willd. sp. pl.* 3. p. 202. *Pers. Syn.* 2. p. 152. *Poir. Enc.* 5. p. 118. *Spreng. Syst.* 2. p. 779. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 479. *Benth. in Prodr.* 10. p. 566. *Duby bot. gall.* 1. p. 352. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 33. *Clairv. man.* p. 205. *Wahlenb. pl. helv.* p. 117. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 127. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 593. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 374. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 542. *ed.* 2. p. 623. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 363. *Host austr.* 2. p. 190. *Scop. carn.* 1. p. 439. *Allion. pedem.* 1. p. 62. *Birol. acon.* 1. p. 210. *Pollin. veron.* 2. p. 339. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 315. *Massar. Prodr. valtell.* p. 127.

Radice alquanto grossa, carnosa, poco ramosa, munita di scarse fibre, di colore scuro Caule eretto, ramoso dalla base, glabro, inferiormente d' un verde cupo, e superiormente violaceo, fistoloso, alto da uno ai due piedi. Foglie in basso quasi verticillate, picciuolate, le cauline superiori alterne, quasi sessili, pennate, a lacinie fine dentate callose. Fiori ascellari sul caule e sui rami, disposti a spiga più o meno densa, attac-

cati a corti peduncoli. Calice ovale, grande, gonfiato, pubescente, percorso da strie rialzate, talvolta colorato, bilobato, coi segmenti divisi all' apice in cinque denti callosi. Corolla porporina, col tubo più lungo del calice, bilabiata, col labbro superiore troncato all'apice, compresso, e coll' inferiore obbliquo, trifido, a lacinie quasi eguali ottuse. Filamenti barbati alla base, nascosti nella corolla, colle antere acute. Casella ricoperta dal calice, violacea, obbliquamente ovata e terminata da una piccola punta ottusa. Semi numerosi, piccoli, ovati, nerastri, convessi da un lato ed appianati e solcati dall' altro, scabri e leggermente striati.

Abbonda nei prati paludosi presso i laghetti, d' *Alserio*, di *Pusiano*, del *Sagrino*, di *Ganna*, e sotto l' *Aqua negra* nelle vicinanze di *Como*, nel piano di *Sondrio*, e nei siti aquitrinosi nei contorni di *Agno* nel Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1149. Pedicularis *sylvatica*: caule basi ramoso; foliis pinnatis, pinnis acute dentatis; calycibus oblongis, inflatis, inaequaliter quinquefidis cristatis; corollae galeâ obtusâ, truncatâ, acute bidentatâ.

Pedicularis sylvatica *Linn. sp. pl.* 1. p. 185. *Willd. sp. pl.* 3. p. 203. *Pers. Syn.* 2. p. 252. *Poir. Enc.* 5. p. 119. *Spreng. Syst.* 2. p. 779. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 479. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 567. *Duby bot. gall.* 1.

p. 352. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 33. *Clairv. man.* p. 205. *Wahlenb. pl. helv.* p. 117. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 128. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 594. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 372. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 542. *ed.* 2. p. 623. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 362. *Host austr.* 2. p. 190. *Allion. pedem.* 1. p. 62. *Pollin. veron.* 2. p. 339. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 316. *Massar. Prodr. valtell.* p. 127.

Pedicolare selvana Ital.

Radice simile a quella della precedente specie. Caule più basso, ramoso dalla base, ora sdrajato ora risorgente, angoloso, quasi glabro, verde inferiormente e superiormente violaceo. Foglie pennate, picciuolate, glabre; le cauline più piccole, munite di corto picciuolo. Fiori ascellari attaccati a corti peduncoletti, più vicini verso la cima del caule, per lo più alterni. Calice sparso di rari e piccoli peli, tubulato, bislungo, alquanto gonfio, quinquefido, colla lacinia superiore piccola lanceolata, e colle altre bislunghe, ottuse, all' apice dentate. Corolla rosso-pallida, col tubo lungo eretto, col labbro superiore falcato ottuso, munito di due denti laterali, e coll' inferiore trifido. Filamenti filiformi, colle antere sporgenti dal labbro superiore e colle antere subrotonde glabre. Pistillo più lungo degli stami collo stimma capitato. Casella coperta dal calice persistente, bislunga. Semi numerosi, subrotondi, compressi da un lato e convessi dall' altro.

Questa specie, che colsi solamente sull' alpe di *Darengo* presso quel laghetto, abita nell' alpe di *Entoa* nella *Valtellina*. È annua e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

** Caule simplici; floribus purpureis.

1150. Pedicularis *recutita:* caule simplici; foliis profunde pinnatifidis, pinnis lanceolatis dentatis; spicâ compactâ foliosâ; calycibus glabris quinquedentatis; corollae galeâ obtusissimâ.

Pedicularis recutita *Linn. sp. pl.* 1. p. 486. *Willd. sp. pl.* 3. p. 210. *Pers. Syn.* 2. p. 152. *Poir. Enc.* 5. p. 124. *Spreng. Syst.* 2. p. 781. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 480. *Benth. in Prodr.* 10. p. 574. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 35. *Clairv. man.* p. 205. *Wahlenb. pl. helv.* p. 118. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 138. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 596. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 377. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 543. *ed.* 2. p. 624. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 363. *Host austr.* 2. p. 191. *Allion. pedem.* 1. p. 63. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 321. *Massar. Prodr. valtell.* p. 128.

Pedicolare alata Ital.

Radice grossa, tuberosa, inferiormente divisa in sottili rami, legnosa, di colore bruno. Caule cilindrico, liscio, fistoloso, per lo più semplice, eretto, scuro-violaceo, alto dai 4 pollici ad 1 a 2 piedi. Foglie profondamente pinnatifide glabre, le radicali munite

di lunghi picciuoli, le cauline in ispecie le superiori subsessili, alterne, un poco rugose nella pagina superiore, dentate nei margini, coi denti ora ovati ora angolosi e callosi. Fiori vicini gli uni agli altri, disposti a spiga lunga 1 a 2 pollici e munita di brattee strette lineari lanceolate. Calice glabro, tubuloso, colorato superiormente e quinquedentato. Corolla rosso-scura, più lunga del calice, col tubo stretto alquanto incurvato, col labbro superiore poco curvo, ottuso all' apice, e coll' inferiore molto piccolo trilobato. Stami sporgenti dal labbro superiore colle antere gialle. Stilo più lungo dei filamenti. Casella per metà coperta dal calice persistente, bislungo-lanceolata e terminata da una piccola punta spiniforme Semi piccoli, compressi da un lato e convessi dall' altro, ovati, e minutamente striati.

Trovasi questa specie vicino al laghetto di *Darengo* nella valle di *Livo*, alla *Speluga* ed al *S. Bernardino*. Il dottore *Massara* la raccolse nelle alpi di *Palù* e *Cavaja* sopra *Poschiavo*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1151. Pedicularis *verticillata*: caule simplici erecto; foliis caulinis pinnatifidis quaternis, pinnis oblongis obtusis dentatis; spicâ capitatâ; calycibus hirsutis quinquedentatis; corollae galeâ obtusissimâ.

Pedicularis verticillata *Linn. sp. pl.* 1. p. 486. *Willd. sp. pl.* 2. p. 214. *Pers. Syn.* 2. p. 153. *Poir. Enc.*

5. p. 126. *Spreng. Syst.* 2. p. 751. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 481. *Benth. in Prodr.* 10. p. 563. *Duby bot. gall.* 1. p. 352. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 34. *Clairv. man.* p. 205. *Wahlenb. pl. helv.* p. 117. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 136. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 594. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 382. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 544. *ed.* 2. p. 625. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 361. *Host austr.* 2. p. 193. *Scop. carn.* 1. p. 441. *Allion. pedem.* 1. p. 63. *Birol. acon.* 1. p. 211. *Pollin. veron.* 2. p. 340. *Savi bot. etr.* 2. p. 164. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 320. *Massar. Prodr. valtell.* p. 127.

Radice alquanto ingrossata nel collo, più sottile verso l' estremità inferiore, poco ramosa, fibrosa, di colore scuro e dura. Caule di rado unico, il più delle volte in numero di tre o quattro, alti dai due ai sei pollici fino a mezzo piede, subtetragoni, pelosi agli angoli, rosso-violacei. Foglie radicali picciuolate, anguste, leggermente vellose, pinnatifide, colle pinne quasi lanceolate subdentate; le cauline inferiori quaterne verticillate, e le superiori talvolta opposte e quasi sessili. Fiori terminali, disposti a spiga, attaccati a a corti peduncoli. Calice membranaceo, tubuloso, percorso da strie porporine, munito singolarmente agli angoli di peli rossi articolati, all' apice alquanto ristretto e diviso in cinque denti corti intieri. Corolla rosso-bruna, col labbro superiore eretto compresso ottuso, e coll' inferiore trilobo, col segmento medio

più largo segnato da vene porporine. Stami posti sotto il labbro superiore, coi filamenti muniti verso l'apice di piccoli peli e colle antere quasi globose olivacee. Pistillo sporgente dalla corolla, collo stimma piccolo subcapitato. Casella della metà più lunga del calice persistente, glabra, rosso-scura, brevemente rostrata. Semi ovati, alquanto compressi da un lato e convessi dall' altro.

Cresce questa bella specie sui monti *Legnone*, *Darengo*, *Speluga*, *Camisolo* in *Valsassina*, *Braulio*, e nelle alpi di *Togno* e di *Mara* nella *Valtellina*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1152. Pedicularis *rostrata*: caule simplici adscendente; foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis dentatis; calycibus quinquefidis cristatis; corollae galeâ uncinato-acuminatâ truncatâ.

Pedicularis rostrata *Linn. sp. pl.* 1. p. 845. *Willd. sp. pl.* 3. p. 216. *Pers. Syn.* 2. p. 135. *Poir. Enc.* 5. p. 130. *Spreng. Syst.* 2. p. 778. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 481. *Bent. in Dec. Prodr.* 10. p. 577. *Duby bot. gall.* 1. p. 352. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 34. *Clairv. man.* p. 205. *Wahlenb. pl. helv.* p. 117. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 129. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 594. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 367. *Koch Syn. Fl. germ. ed* 1. p. 540. *ed.* 2. p. 621. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 361. *Host. austr.* 2. p. 190. *Scop. carn.* 1. p. 440. *Allion. pedem.* 1. p. 62. *Birol. acon.* 1. p. 211. *Pollin. veron.* 2. p.

340. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 330. *Comoll. Prodr. com.* p. 121. *Massar. Prodr. valtell.* p. 127.

Pedicolare beccuta ital.

Radice carnosa, fascicolata, fibrosa, nerastra. Cauli più o meno numerosi, cespitosi, sottili, ascendenti, alti dai due ai quattro pollici, coperti da peli corti ripiegati, scuro porporini. Foglie radicali picciuolate, per lo più sdrajate, lunghe e strette, pinnate, colle pinne pinnatifido-dentate pubescenti calloso-mucronate; foglie cauline consimili, ma alquanto più piccole e quasi sessili. Fiori disposti sopra un racemo terminale in numero di 2 a 4, attaccati a peduncoletti più o meno lunghi, roseo-porporini. Calice tubuloso, diviso al suo orificio in cinque denti ottusi, sparso alla superficie di piccoli peli più o meno fitti. Corolla col labbro superiore armato, ristretto e troncato all'apice, e coll' inferiore più largo coi lobi subrotondi, de' quali il medio più piccolo. Stami coi filamenti capillari barbati superiormente, e colle antere ovate gialle, coperti dal labbro superiore. Pistillo di poco più lungo degli stami, collo stimma piccolo capitato. Casella glabra, ovata, alquanto obbliqua e racchiusa nel calice.

Abbonda nei prati subalpini delle valli *Cavargna* e *Sassina*, sul *Legnone*, nell' alpe di *Darengo*, sulla *Speluga*, sul *Braulio*, e in molti pascoli alpini della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. É perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1153. Pedicularis *Jacquini*: corollae labio superiore subito in rostrum lineare truncatum emarginatum angustato; filamentis longioribus apice sparsim pilosis; calyce oblongo campanulato glabro, vel nervis margineque pubescente, laciniis superne foliaceis inaequaliter crenatis apice recurvatis, calycis tubo triplo brevioribus; foliis profunde bipinnatifidis, pinnulis dentatis; caulibus adscendentibus *Koch.*

Pedicularis Jacquini *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 363. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 540. *ed.* 2. p. 621.

Pedicularis rostrata *Jacq. austr.* 3. p. 3. *Hoppe in Sturm Deutschl. Fl.* h. 20. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 361.

Questa pianta che differisce dalla precedente per i suoi calici glabri, e per i fiori di un rosso più vivo è con molta probabilità una semplice varietà della medesima come la pensano assai botanici distinti, non presentando essa caratteri tali che valgano a costituirne una vera specie.

Cresce in copia sul monte *Braulio*, ove la trovai in fiore verso la metà di Agosto. È perenne.

1154. Pedicularis *gyroflexa*: caulibus adscendentibus hirsutis; foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis obtusis margine subcalcareis; calycibus quinquefidis cristatis; galeae rostro brevi, conico, apice emarginato.

Pedicularis gyroflexa *Willd. sp. pl.* 3. p. 218. *Vill. delph.* 2. p. 426. t. 8. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 131. *Al-*

lion. auct. p. 5. *Birol. acon.* 1. p. 212. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 327. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 577. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 595.

Pedicularis fasciculata *Bellard. app. alt. ad Fl. pedem. in ed. Reichenb. Fl. germ. exc.* 2. p. 361. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 541. *ed.* 2. p. 622. *Comoll. Prodr. com.* p. 121. *Massar. Prodr. valtell.* p. 127.

Radice alquanto grossa nel collo, divisa in molte fibre grosse lunghe, nerastra. Cauli due o tre, talvolta solitarii, ascendenti od arcuati, sottili, subcilindrici, coperti di peli più o mene lunghi, alti dai 4 alli 8 pollici. Foglie radicali cespitose, attaccate a lunghi picciuoli lanuginosi, pinnatifide, colle lacinie bislungo-lanceolate, per lo più ottuse, e coi denti coperti d'una crosta calcarea; le cauline più piccole e le supreme quasi sessili dilatate alla base. Fiori raccolti in una spiga terminale, addensata, poco lunga, e larga alla cima. Brattee tripartite, colle divisioni pinnatifide, per lo più lunghe quanto il calice. Corolla grande di più del calice, rossa, col labbro superiore rostrato-smarginato conico, e coll' inferiore trifido, col segmento di mezzo più corto dei laterali, reniforme e concavo. Stami nascosti sotto il labbro superiore, coi filamenti lanati alla cima e colle antere ovate gialle. Stili persistenti, sottilissimi, collo stimma subrotondo alquanto sporgente dalla celata. Casella ovato-bislunga, coperta dal calice, e rostrata all'apice. Semi striati.

Trovasi questa specie frequente nei prati dei monti *Generoso*, delle valli *Cavargna* e *Sassina*, dei *Corni di Canzo*, e nei pascoli alpini di *Togno*, *Mara*, *Campiazzo* e *Venina* nella provincia di *Sondrio*. Nasce anche sul *Camogheo*, e nei luoghi sassosi del *Bolia* nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1155. Pedicularis *incarnata*: caule simplici; foliis profunde pinnatifidis, pinnis inaequaliter dentatis lineari-lanceolatis; calycibus villosis quinquefidis; corollae galeâ uncinatâ.

Pedicularis incarnata *Jacq. anstr.* 2. p. 24. *Willd. sp. pl.* 3. p. 212. *Pers. Syn.* 2. p. 153. *Poir. Enc.* 5. p. 127. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 480. *Duby bot. gall.* 1. p. 352. *Spreng. Syst.* 2. p. 777. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 576. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 36. *Clairv. man.* p. 205. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 140. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 565. *Mert. et Koch Deutsch. Fl.* 4. p. 371. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 541. *ed.* 2. p. 673. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 251. *Host austr.* 2. p. 195. *Allion. pedem.* 1. p. 63. *Birol. acon.* 1. p. 211. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 331.

Pedicolare carnicina Ital.

Radice grossa, quasi nodosa, obbliqua, dura, inferiormente ramoso-fibrosa, di colore bruno. Caule eretto, glabro, fistoloso, violaceo, alto dalli 6 alli 8 pollici. Foglie radicali poco numerose, attaccate a lunghi

picciuoli, quasi glabre, profondamente pinnatifide colle pinne pure pinnatifido-dentate; le cauline alterne, eguali alle altre; le superiori quasi sessili. Fiori disposti in una spiga terminale lunga 2 o 3 pollici, sessili, accompagnati da brattee lanuginose trilobe alla base, gli inferiori alquanto distanti gli uni dagli altri, li superiori più stretti. Calice tubuloso, lanato, diviso fino ad un terzo della sua lunghezza in cinque denti lanceolati. Corolla incarnato-porporina, col labbro superiore lateralmente compresso, incurvato, terminato da un rostro lungo quasi lineare troncato all' apice, e coll' inferiore grande trifido, coi segmenti laterali subrotondi e col medio più piccolo. Stami nascosti sotto la celata, colle antere bislunghe gialle. Pistillo più lungo degli stami, collo stimma rotondo sporgente. Manca la casella ne' miei esemplari.

Fu raccolta questa bellissima specie dal dottore *Massara*, dal quale ebbi gli esemplari che posseggo, alla cima del *Reguzzo* nella valle di *Arigna*, e sul monte *Coaglio*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1156. Pedicularis *acaulis*: foliis pinnatis, pinnis ovatis obtusis dentatis; pedunculis unifloris; calycibus quinquedentatis cristatis; corollae galeâ elongatâ obtusâ.

Pedicularis acaulis *Wulf. in Jacq. collect.* 1. p. 207. *Willd. sp. pl.* 3. p. 215. *Pers. Syn.* 2. p. 153. *Poir. Enc.* 5. p. 128. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 581. *Spreng. Syst.* 2. p. 781. *Scop. carn.* 1. p. 439. *Mert.*

et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 381.. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 543. *ed.* 2. p. 625. *Host austr.* 2. p. 193. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 363. *Scop. carn.* 2. p. 439. *Segu. veron.* 3. p. 127. *Pollin. veron.* 2. p. 343. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 317.

Radice quasi fascicolata, colle fibre grosse carnose lunghe. Nessun caule. Foglie tutte radicali, numerose, attaccate a lunghi picciuoli lanuginosi, bipinnatifide, colle pinne grandi, ovate, dentate nei margini, ottuse e glabre. Fiori posti nel centro delle foglie, sostenuti da peduncoli lanuginosi sottili. Calice tubuloso, lanato, quinquefido, colle lacinie lanceolate crestate. Corolla grande, rosea, col tubo più lungo del calice, col labbro superiore lungo, diritto, incurvato alquanto ed ottuso all' apice, e coll' inferiore piano, diviso in in tre lobi rotondi ineguali. Stami e pistillo nascosti nella corolla. Non ò potuto esaminare la casella ed i semi mancando nei pochi individui che tengo in erbario.

Questa specie assai rara fu trovata sul monte *Resegone* e raccolta in fiore ai primi di Luglio dell' anno 1836 dal diligentissimo botanico *De Rainer*, dalla cui compiacenza ebbi due esemplari. Nel mese di Maggio del 1841 la rinvenne nella medesima località il bravo giovane botanofilo dottore *Lorenzo Rota* in allora studente di Medicina, che me ne favorì alcuni esemplari. È perenne.

*** Caule simplici; floribus luteis vel ochroleucis.

1157. Pedicularis *tuberosa*: caule simplici erecto; foliis pinnatis, pinnis profunde pinnatifidis dentatis; calycibus quinquefidis subaristatis; corollae galeâ uncinatâ acuminatâ emarginatâ.

Pedicularis tuberosa *Linn. sp. pl.* 1. p. 847. *Willd. sp. pl.* 3. p. 217. *Pers. Syn.* 2. p. 153. *Poir. Enc.* 5. p. 151. *Spreng. Syst.* 2. p. 778. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 577. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 37. *Clairv. man.* p. 205. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 597. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 134. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 396. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 541. *ed.* 2. p. 622. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 362. *Host austr.* 2. p. 195. *Scop. carn.* 1. p. 440. *Birol. acon.* 1. p. 212. *Pollin. veron.* 2. p. 341. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 333. *Comoll. Prodr. com.* p. 121. *Massar. Prodr. valtell.* p. 128.

Radice ingrossata nel collo, quasi tuberosa, inferiormente divisa in fibre carnose, cinericce, più o meno lunghe. Cauli solitarii, talvolta parecchi da una sola radice, diritti od ascendenti e flessuosi, cilindrici, per lo più verdicci-violacei, coperti da una lanugine più o meno densa e lunga, alti da 5 ad 8 pollici. Foglie radicali più o meno numerose, cespitose, attaccate a lunghi picciuoli lanati, glabre e talvolta un poco pu-

bescenti, alate colle pinne pinnatifido-dentate; le cauline tra loro distanti, in numero di tre a cinque ed anche di più, ora alterne ed ora opposte, più piccole delle radicali e quasi sessili. Spighe terminali, corte, fitte e subclavate. Brattee pinnatifide, un poco più lunghe del calice, pubescenti, coi denti callosi all' apice e per lo più rosso-scuri. Calice tubulato, glabro, o leggermente pubescente, diviso alla cima in cinque segmenti lanceolati, colorati in rosso, dentati o crestati, talvolta inciso-seghettati all' apice. Corolla gialla, col tubo più lungo del calice, col labbro superiore incurvato rostrato e smarginato all' apice, e coll' inferiore trifido coi lobi laterali piani e subrotondi e col medio piccolo. Stami nascosti sotto la celata, coi filamenti capillari oltre la metà lanuginosi e colle antere gialle. Stilo più lungo degli stami, filiforme, appena sporgente, collo stimma piccolo capitato. Casella ovale, coperta dal calice persistente.

Non è rara nei prati subalpini ed alpini del *Generoso*, dei *Corni di Canzo*, delle valli *Cavargna* e *Sassina*, del *Legnone*, della *Speluga* e del *Braulio*. Il dottore *Massara* la vide e raccolse nelle alpi di *Campiazzo*, *Campondola*, *Senevedo*, e di valle *Fontana*. Nel Cantone *Ticino* abita sui monti *Camogheo*, *Bolia*, e *Cadro*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1158. Pedicularis *adscendens*: caule adscendente glabriusculo; foliis radicalibus pinnatipartitis, segmentis pro-

funde pinnatifidis dentatis; calycibus quinquefidis, dentibus lineari-lanceolatis subintegris; corollae galeâ in rostrum longiusculum tenue rectum attenuatâ.

Pedicularis adscendens *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 145. (non *Schleich*) *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 576.

Pedicularis Barrelieri *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 362. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 341. *ed.* 2. p. 622.

Pedicularis tuberosa β glabriuscula *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 334.

Questa specie assai vicina alla precedente ne differisce per il caule ascendente, quasi glabro, per le foglie più finamente incise e minute, per la spiga più lunga ed inferiormente meno compatta, per il calice appena pubescente, diviso sino alla metà in cinque lacinie lanceolate acuminate intiere, e per il labbro superiore terminato da un rostro lungo smarginato.

Fu trovata da *De Rainer* alla *Speluga*, e dal P.re *Balsamo-Crivelli* sul monte *Legnone*. Il D.r *Massara* la raccolse sul *Braulio*. Io non la vidi sui monti da me percorsi tanto nella provincia, quanto nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. E' perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

1159. Pedicularis *foliosa*: caule simplici sulcato fistuloso; foliis caulinis profunde pinnatifidis, pinnis lanceolatis acuminatis pinnatifidis dentatis; spicâ densâ foliatâ; calycibus quinquedentatis, dente superiore maximo; corollae galeâ obtusissimâ hirsutâ.

Pedicularis foliosa *Linn. Syst. plant.* 3. p. 119. *Mantiss.* 1. p. 86. *Willd. sp. pl.* 3. p. 211. *Pers. Syn.* 2. p. 153. *Poir. Enc.* 5. p. 124. *Spreng. Syst.* 2. p. 781. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 482. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 573. *Duby bot. gall.* 1. p. 353. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 36. *Clairv. man.* p. 205. *Wahlenb. pl. helv.* p. 119. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 144. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 598. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 376. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 542. *ed.* 2. p. 624. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 363. *Host austr.* 2. p. 191. *Allion. pedem.* 1. p. 64. *Birol. acon.* 1. p. 211. *Pollin. veron.* 2. p. 343. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 322. *Comoll. Prodr. com.* p. 120.

Pedicularis comosa *Scop. carn.* 1. p. 440.

Pedicolare fronzuta Ital.

Radice corta, grossa, quasi legnosa, divisa in tre o quattro rami semplici fibrosi, nerastra esternamente e bianchiccia nell' interno. Caule per lo più solitario, diritto od ascendente, alto dai 7 ad 8 pollici fino ad un piede e più, sparso di peli più o meno spessi, striato e quasi scanalato, verde nella parte inferiore e superiormente scuro-violaceo. Foglie radicali pinnate, attaccate a lunghi picciuoli pelosi striati; le cauline divise in pinne profondamente pinnatifide lineari-lanceolate mucronato-dentate. Fiori disposti in una spiga fitta lunga dai due ai quattro pollici. Calice irsuto, angoloso, subcampanulato, quinquefido, coi

denti ineguali. Corolla grande, di colore giallo smunto, col tubo più lungo del calice, diviso nel lembo in due labbri, dei quali il superiore fatto a volta, alquanto compresso ed incurvato, ottusissimo all'apice, intiero ed irsuto, e l'inferiore glabro trifido, coi lobi rotondi quasi eguali. Stami nascosti sotto la celata, coi filamenti lineari giallognoli e villosi oltre la metà. Pistillo di poco sporgente ed inclinato, collo stimma piccolo subcapitato. Caselle coperte dal calice persistente, ovate, ventricose, nerastre, terminate all' apice da un rostro corto e lisce alla superficie. Semi numerosi, piccoli, lucidi, subrotondi, striati e neri.

Nasce in copia alla cima del monte *Generoso* e nei prati della *Valmeria* sopra *Mandello*, ove pure la colse l'egregio Barone *Cesati*. Non mi è mai occorso di vederla in altri monti della provincia, nè in quelli della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. É perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1160. Pedicularis *comosa* : caule simplici ; foliis pinnatis, pinnis pinnatifidis subdentatis ; spicâ foliosâ ; calycibus quinquefidis ; corollae galeâ bidentatâ.

Pedicularis comosa *Linn. sp. pl.* 1. p. 847. *Willd. sp. pl.* 3. p. 220. *Pers. Syn.* 2. p. 154. *Poir. Enc.* 2. p. 125. *Spreng. Syst.* 2. p. 780. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 484. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 571. *Duby bot. gall.* 1. p. 353. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 598. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 375. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 542.

ed. 2. p. 624. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 363. *Host austr.* 2. p. 192. *Allion. pedem.* 1. p. 64. *Birol. acon.* 1. p. 212. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 296. *Pollin. veron.* 2. p. 342. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 324. *Comoll. Prodr. com.* p. 120. *Massar. Prodr. valtell.* p. 127.

Radice fascicolata, carnosa, bruna, inferiormente divisa in piccole fibre. Caule semplice diritto, pubescente, striato, subcilindrico, alto da 6-8 pollici fino ad un piede. Foglie radicali attaccate a lunghi picciuoli, pennate, colle pinne pinnatifide a lacinie dentate terminate da una punta bianca cornea; le cauline alterne pinnatifide, e le superiori sessili. Brattee fogliacee alla base della spiga, le medie trifide e le superiori ovato-lanceolate. Calice campanulato, alquanto peloso negli angoli, diviso all' apice in cinque denti lanceolati corti. Corolla gialla od ocroleuca, grande, col tubo alquanto più lungo del calice, col labbro superiore falcato bidentato, lateralmente compresso rostrato e smarginato all' apice, e coll' inferiore piano diviso in tre lobi intieri o leggermente dentati ineguali. Stami alla base pelosi, posti sotto il labbro superiore colle antere gialle. Pistillo sporgente collo stimma piccolo subcapitato. Casella ovale, dura, coperta per metà dal calice, compressa alla cima. Semi numerosi, piccoli, neri, subrotondi, striati e glabri.

Cresce nei monti delle valli *Cavargna* e *Sassina*, di

Dongo, *Livo*, nelle alpi di *Mara*, *Zana*, *Arcoglio* e monte *Canale* in *Valtellina*, e sul *Camogheo* nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

Gen. CCCLXXII. ANTIRRHINUM *Tourn. Juss. Dec.* Antirrhini *species Linn. Lam.* Orontium *Pers.*

Charact. gener. Calyx quinquepartitus, persistens, laciniis oblongis. Corolla monopetala personata; tubo oblongo basi saccato; limbo bilabiato, labio superiore erecto, inferiore patente, palato faucem claudente. Filamenta sub labio superiore inclusa. Antherae biloculares conniventes. Ovarium liberum subrotundum. Stylus simplex. Stigma obtusum simplex aut bilobum. Capsula basi obliqua, bilocularis, apice dehiscens. Semina plura, oblongo-truncata, rugosa.

Ord. natur. Personatae *Linn.* Antirrhineae *Juss.* Scrophulariaceae *Bent. in Dec. Prodr.*

1161. Antirrhinum *majus*: caule erecto; foliis oppositis lanceolatis; floribus spicato-racemosis; calycibus segmentis glanduloso-pilosis ovatis obtusis; corollis ecaudatis.

Antirrhinum majus β *Linn. sp. pl.* 1. p. 859. *Willd. sp. pl.* 3. p. 257. *Vent. in Enc.* 4. p. 338. *Spreng. Syst.* 2. p. 797. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 393. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 291. *Duby bot. gall.* 1. p. 343. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 40. *Clairv. man.* p. 203. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 156. *Heg. Fl. der Schweiz* p.

604. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 384. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 521. *ed.* 2. p. 598. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 376. *Host austr.* 2. p. 202. *Scop. carn.* 1. p. 444. *Allion. pedem.* 1. p. 68. *Birol. acon.* 1. p. 214. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 299. *Moric. ven.* 1. p. 264. *Pollin. veron.* β 2. p. 236. *Savi Bot. etr.* 2. p. 166. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 204. *Naccar. ven.* 3. p. 145. *Re torin.* 1. p. 325. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 371. *Comoll. Prodr. com.* p. 122. *Massar. Prodr. valtell.* p. 14.

Orontium majus *Pers. Syn.* 2. p. 158.

Antirrino, *Bocca di leone*, *Erba strega*, *Lino dei muri* Ital. *Bocca de leon* Com.

Questa specie abbestanza conosciuta coltivasi colle sue varietà nei giardini come pianta d' ornamento, e cresce spontanea sulle mura della città di *Como* e nella *Tremezzina* sui vecchi muri. *Linneo* e con esso altri botanici la ritengono biennale. La sua radice però è perenne. Fiorisce in estate.

1162. Antirrhinum *Orontium*: caule erecto; foliis oppositis alternisve lanceolatis; floribus remotis, laciniis calycinis linearibus corollâ ecaudatâ longioribus.

Antirrhinum Orontium *Linn. sp. pl.* 1. p. 860. *Willd. sp. pl.* 3. p. 258. *Vent. in Enc.* 4. p. 339. *Spreng. Syst.* 2. p. 798. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 593. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 290. *Duby bot. gall.* 1. p. 343. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 40. *Clairv. man.* p. 203.

Gaud. Fl. helv. 4. p. 157. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 604. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 384. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 520. *ed.* 2 p. 598. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 376. *Host austr.* 2. p. 202. *Scop. carn.* 1. p. 444. *Allion. pedem.* 1. p. 67. *Birol. acon.* 1. p. 214. *Moric. ven.* 1. p. 265. *Pollin. veron.* 2. p. 337. *Naccar. ven.* 3. p. 146. *Savi pis.* 2. p. 77. *bot. etr.* 2. p. 167. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 204. *Re torin.* 1. p. 326. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 376. *Massar. Prodr. valtell.* p. 14.

Orontium arvense *Pers. Syn.* 2. p. 158. *Tenor. napol.* 2. p. 54.

Gallinaccia, *Gallinella* Ital.

Radice ramoso-fibrosa, sottile, lunga, cinericcia. Caule semplice o ramoso, eretto, subcilindrico, sparso di peli orizzontali e talvolta glabro, alto da un piede ad uno e mezzo. Foglie lineari-lanceolate intiere; le inferiori e le medie opposte connate lunghe circa due pollici, le superiori alterne, più piccole e sessili. Fiori ascellari, solitarii, disposti a spiga, distanti gli uni dagli altri, attaccati a peduncoletti corti. irsuti. Calice diviso in cinque lacinie lineari più lunghe della corolla e pelose. Corolla rossa col tubo villoso, col labbro superiore obcordato bifido e ripiegato nel margine, e coll' inferiore trifido internamente barbato. Nettario saccato, corto. Filamenti sparsi di piccoli peli, colle antere gialle. Stilo villoso collo stimma

piccolo subrotondo. Casella coperta di peli glanduliferi, subglobosa, aprentesi alla cima per tre fori. Semi numerosi, ovali, bruni, convessi da una parte e concavi dall' altra, divisi da una linea longitudinale alquanto rialzata.

Cresce nei campi aprichi della valle *Intelvi* e della valle *Malenco* e sopra *Ponte* nella *Valtellina*. Nel Cantone *Ticino* è rara, e solo la vidi in luoghi secchi esposti a solatio nelle vicinanze di *Lugano*. E' annua e fiorisce di estate.

Gen. CCCLXXIII. LINARIA *Tourn. Juss. Dec.* Antirrhini *species Linn. Lam. Vent.* Elatine *Moench.*

Charact. gener. Calyx quinquepartitus, laciniis duabus inferioribus remotis, persistens. Corolla personata; tubo basi calcarato, inflato; limbo bilabiato, labio superiore bifido vel bipartito, reflexo, inferiore trifido, in medio inflato, prominente, faucem plus minusve claudente. Stamina corollae tubo inserta, inclusa. Antherae oblongae biloculares. Ovarium biloculare. Stylus simplex, apice incrassato. Stigma emarginatum vel bilobum. Capsula membranacea, ovoidea vel globosa, bilocularis, apice in valvulas 2-3 dehiscens. Semina plura nunc ovalia aperta angulata vel rugosa, nunc discoidea alà membranaceâ cincta.

Ord. natur. ut supra.

1163. Linaria *Cymbalaria*: caulibus glabris procumbentibus; foliis reniformibus cordatis quinquelobis alternis; corollae calcare obtuso recurvo tubo breviore.

Linaria *Cymbalaria Mill. dict.* n. 17. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 583. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 266. *Duby bot. gall.* 1. p. 344. *Spreng. Syst.* 2. p. 790. *Mert.* et *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 520. *ed.* 2. p. 599. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 373. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 604. *Re torin.* 1. p. 320. *Nocca* et *Balb. ticin.* 1. p. 296. *Moric. ven.* 1. p. 265. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 202.

Antirrhinum Cymbalaria *Linn. sp. pl.* 1. p. 851. *Willd. sp. pl.* 3. p. 232. *Vent. in Enc.* 4. p. 324. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 38. *Clairv. man.* p. 203. *Wahlenb. pl. helv.* p. 119. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 146. *Host austr.* 2. p. 197. *Scop. carn.* 1. p. 443. *Allion. Pedem.* 1. p. 64. *Birol. acon.* 1. p. 212. *Pollin. veron.* 2. p. 331. *Naccar. ven.* 3. p. 143. *Savi pis.* 2. p. 75. *bot. etr.* 2. p. 169. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 337. *Comoll. Prodr. com.* p. 121. *Massar. Prodr. valtell.* p. 14.

Cimbalaria, *Erba piatella*, *Piatella de' muri* Ital. *Redondell*, *Erba redondella* Com.

Radice sottile, fibrosa, biancastra. Cauli filiformi, serpeggianti od ascendenti, glabri, ramosi, cespitosi alla base, lunghi. Foglie reniformi-cordate, 5-7-lobate, ora opposte ora alterne, attaccate a lunghi pieciuoli, d' un verde-smunto nella pagina superiore e sparse d' una polvere porporacea nel dorso. Fiori piccoli, ascellari, solitarii, sostenuti da lunghi peduncoletti filiformi glabri. Calice spartito in cinque lacinie lineari-lan-

ceolate, ottuse, corte, quasi eguali. Corolla di colore violaceo-smunto, col labbro superiore diviso in due lobi rotondi, e coll' inferiore trifido, col palato formato da due prominenze ottuse bianche alla base e crocee alla cima, e collo sprone corto diritto ottuso. Antere bislunghe bianche. Stimma ingrossato bifido. Ovario subrotondo rosso. Casella subglobosa, ventricosa, più lunga del calice, contenente molti semi piccoli rotondi rugosi neri.

È comune sui vecchi muri in tutta la provincia, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. Secondo alcuni botanici non vive che un anno e secondo altri è perenne. Fiorisce di primavera e di estate.

Il volgo la crede refrigerante, e l'applica sui tumori infiammatorj per risolverli. In *Valtellina* si adopera specialmente dai Contadini la decozione per promovere il sudore e le orine, e dalle Mammane si prescrive alle puerpere per dissipare il latte.

1164. Linaria *Elatine*: caulibus procumbentibus; foliis sparsis ovato-hastatis: pedunculis axillaribus unifloris; laciniis calycinis lanceolato-linearibus acutissimis.

Linaria Elatine *Mill. dict.* n. 16. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 584. *Benth.* in *Dec. Prodr.* 10. p. 268. *Duby bot. gall.* 1. p. 344. *Spreng. Syst.* 2. p. 790. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. 387. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 599. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 373. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 604. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 297.

Moric. ven. 1. p. 266. *Re torin.* 1. p. 320. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 202.

Antirrhinum Elatine *Linn. sp. pl.* 1. p. 851. *Willd. sp. pl.* 3. p. 234. *Pers. Syn.* 2. p. 155. *Vent.* in *Enc.* 4. p. 224. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 38. *Clairv. man.* p. 203. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 147. *Host austr.* 2. p. 197. *Scop. carn.* 1. p. 443. *Allion. pedem.* 1. p. 65. *Birol. acon.* 1. p. 213. *Pollin. veron.* 2. p. 332. *Naccar. ven.* 3. p. 144. *Savi pis.* 2. p. 75. *bot. etr.* 2. p. 237. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 342.

Elatina, *Soldina*, *Cencio molle minore* Ital.

Radice sottile, fibrosa, lunga, biancastra. Cauli ramosi sino dalla base, prostrati, cilindrici, lunghi da un mezzo piede ad uno e più, coperti di peli lunghi orizzontali articolati. Foglie radicali poche opposte, le cauline e le ramee alterne villose, la maggior parte astate e dentate alla base, acute all'apice e cigliate nei margini, e le superiori più piccole sagittate ed intiere. Fiori piccoli, ascellari, sostenuti da peduncoli filiformi pubescenti, solitarj. Lacinie calicine irsute, ovato-lanceolate, acute. Corolla col tubo cortissimo, col labbro superiore diritto porporino appena bifido, coll'inferiore più grande, giallo, diviso in tre lobi, e collo sprone subulato biancastro. Antere violacee barbate. Stimma inclinato, bifido. Casella subglobosa, leggermente pubescente, coperta dal calice, contenente molti semi minuti, ovali, compressi, neri.

Nasce in alcuni campi arenosi aprichi presso *Como*, nella Valle *Intelvi*, nella *Tremezzina*, e nelle vicinanze di *Mendrisio*. L' ò pure osservata in siti sterili a solatio nelle colline presso *Varese*. È annua e fiorisce in estate.

1165. LINARIA *minor*: foliis oppositis sparsisque, lineari-lanceolatis obtusis; caule ramoso diffuso glanduloso-piloso; floribus solitariis axillaribus; calycibus calcare longioribus.

Linaria minor *Desfont. atl.* 2. p. 46. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 591. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 287. *Duby bot. gall.* 1. p. 344. *Spreng. Syst.* 2. p. 793. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 389. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 222. *ed.* 2. p. 599. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 374. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 605. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 298. et 400. *Moric. ven.* 1. p. 266. *Bertolon. amoen. ital.* p. 382. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 203. *Re torin.* p. 323.

Antirrhinum minus *Linn. sp. pl.* 1. p. 853. *Willd. sp. pl.* 3. p. 251. *Pers. Syn.* 2. p. 157. *Vent. in Enc.* 4. p. 334. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 39. *Clairv. man.* p. 203. *Wahlenb. pl. helv.* p. 120. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 132. *Host austr.* 2. p. 200. *Scop. carn.* 2. p. 443. *Allion. pedem.* 1. p. 67. *Pollin. veron.* 2. p. 334. *Savi bot. etr.* 2. p. 535. *Naccar. ven.* 3. p. 144. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 348. *Comoll. Prodr. com.* p. 121. *Massar. Prodr. valtell.* p. 14.

Radice perpendicolare, sottile, ramoso-fibrosa, lunga, flessuosa, bianca. Caule debole, ramoso, diritto od ascendente, subcilindrico, coperto di peli piccoli articolati, glanduliferi e vischiosi, alto dai 3 ai 6 pollici. Foglie poche, opposte nella parte inferiore del caule, alterne superiormente, lanceolate, ottuse, talvolta ellittiche, ristrette nel picciuolo, villose. Fiori ascellari sui rami e sul caule, solitarii, attaccati a peduncoletti pelosi, e molto piccoli. Calice diviso in cinque lacinie lineari-spatolate irsute ottuse. Corolla col tubo e labbro superiore pallido-violacei, col palato e labbro inferiore biancastri, e collo sprone ottuso lungo la metà della corolla. Filamenti glabri, talvolta leggermente pelosi alla base, colle antere violacee. Casella ovale o subglobosa, coperta dal calice persistente. Semi numerosi, piccoli, ovato-bislunghi, solcati.

Abbonda nei campi aridi e sabbiosi. È annua e fiorisce tutta l' estate.

1166. Linaria *alpina*: caule coespitoso, diffuso, glabro; foliis verticillatis, sparsisque, spathulatis, subcarnosis, glaucis; floribus racemosis; calycis laciniis lineari-lanceolatis; calcare rectiusculo acuto.

Linaria alpina *Mill. dict.* n. 5. *Willd. enum. H. B.* p. 641. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 590. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 282. *Duby bot. gall.* 1. p. 346. *Spreng. Syst.* 2. p. 794. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 392.

Koch Syn. Fl. germ. ed. 1. p. 521. *ed.* 2. p. 600. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 374. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 605. *Re torin.* 1. p. 323.

Antirrhinum alpinum *Linn. sp. pl.* 1. p. 856. *Willd. sp. pl.* 3. p. 248. *Vent. in Enc.* 4. p. 332. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 38. *Clairv. man.* p. 203. *Wahlenb. pl. helv.* p. 120. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 151. *Host austr.* 2. p. 200. *Scop. carn.* 1. p. 442. *Allion. pedem.* 1. p. 66. *Birol. acon.* 1. p. 213. *Pollin. veron.* 2. p. 333. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 363. *Comoll. Prodr. com.* p. 121. *Massar. Prodr. valtell.* p. 14

Radice sottile, piccola, ramosa, fibrosa, biancastra. Cauli sdrajati, sottili, glabri, ramosi, talvolta semplici, tortuosi, striati, lunghi da 4 sino ad 8 pollici. Foglie sessili, spatolate o lineari-lanceolate, ottuse, verticillate e sparse, glauche, subcarnose. Fiori riuniti alla cima dei cauli in un racemo corto quasi capitato. Brattee lineari-lanceolate, più corte dei peduncoli. Calice diviso in cinque lacinie quasi libere ineguali. Corolla violacea, col labbro superiore bifido, col palato crocco peloso alla base, col labbro inferiore trifido a lobi quasi eguali rotondi, e collo sprone per lo più diritto, più stretto all' apice ed ottuso. Filamenti corti azzurrognoli, colle antere gialle. Stilo più lungo degli stami, collo stimma piccolo subcapitato. Casella globosa, coperta dal calice persistente, liscia, sormontata dal pistillo. Semi concavi da un

lato e convessi dall' altro, orbicolati, alati nel margine, e nerastri.

Abita nei luoghi ghiajosi umidi dei monti più elevati della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. E' annua e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1167. LINARIA *vulgaris*: caule erecto; foliis lanceolato-linearibus acutis sparsis; floribus racemoso-spicatis; calcaribus corollâ brevioribus.

Linaria vulgaris *Mill. dict.* n. 1. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 592. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 273. *Duby bot. gall.* 1. p. 346. *Spreng. Syst.* 2. p. 796. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 400. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 523. *ed.* 2. p. 602. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 376. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 606. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 203. *Re torin.* 1. p. 324. *Moric. ven.* 1. p. 267. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 299. *Bertolon. amoen. ital.* p. 161. *Re torin.* 1. p. 299.

Antirrhinum Linaria *Linn. sp. pl.* 1. p. 858. *Willd. sp. pl.* 3. p. 253. *Pers. Syn.* 2. p. 158. *Vent. in Enc.* 4. p. 336. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 39. *Clairv. man.* p. 203. *Wahlenb. pl. helv.* p. 120. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 153. *Host austr.* 2. p. 201. *Scop. carn.* 1. p. 442. *Allion. pedem.* 1. p. 66. *Birol. acon.* 1. p. 214. *Pollin. veron.* 2. p. 335. *Naccar. ven.* 3. p. 145. *Savi pis.* 2. p. 77. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 367. *Comoll. Prodr. com.* p. 122. *Massar. Prodr. valtell.* p. 14.

Abrotine salvatico, *Erba Linaiola*, *Linaria* Ital.

Radice dura, quasi legnosa, fusiforme-ramosa, fibrosa, biancastra. Caule eretto, semplice o ramoso, subcilindrico, glabro, alto da un piede ad uno e mezzo. Foglie sparse, numerose, vicine le une alle altre, strette, lineari o lineari-lanceolate, intiere, acute, uninervi, sessili e glauche. Fiori disposti in racemo terminale sul caule e sui rami, più o meno lungo secondo l'età, attaccati a corti peduncoletti muniti di brattee lineari subulate. Calice colle lacinie ovato-lanceolate ineguali. Corolla grande, d'un giallo pallido, col palato crocco, e collo sprone lungo quasi diritto conico. Stami nascosti sotto il labbro superiore, coi filamenti subulati glabri, e colle antere didime gialle. Stilo filiforme, collo stimma bifido. Casella subrotonda, coperta per metà dal calice persistente, glabra, ottusa, contenente molti semi orbicolati, piano-convessi, circondati da un'ala membranacea, neri.

Comunissima nei luoghi incolti di pianura e di collina, e sulle rive lungo le strade; fiorisce in estate ed è perenne.

Si prescriveva dai medici de' tempi andati questa specie come risolvente, emolliente e diuretica, ed i suoi fiori stimavansi utili nella cura degli esantemi cronici. Ai nostri giorni è affatto dimenticata.

1168. Linaria *italica*: caule diffuso, paniculato; foliis lineari-lanceolatis trinerviis acutis; racemis oblongis;

laciniis calycinis oblongo-lanceolatis ciliolatis; calcare recto corollam aequante.

Linaria italica *Trevir. act. Leopold. car.* 13. p. 188. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 397. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 272. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 523. *ed.* 2. p. 602. *Reichenb. icon. bot.* 5. p. 13.

Linaria genistifolia *Dec. Fl fr.* 3. p. 591. *Duby bot. gall.* 1. p. 346. Linaria angustifolia *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 375. Antirrhinum genistifolium *Allion. pedem.* 1. p. 67. *Birol. acon.* 1. p. 214. Antirrhinum Bauhini *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 154. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 370.

Linaria ginestrina Ital.

Differisce dalla precedente particolarmente per i rami più allargati, per le foglie trinervi, per i fiori più piccoli e d' un giallo più intenso, per le foglioline del calice subcigliate, e per lo sprone alquanto incurvato.

L' ò trovata a *Garzola* sopra *Como* fiorita in Luglio. È perenne.

Gen. CCCLXXIV. ANARRHINUM *Desfont. Dec. Gaertn. fil. Endl.* Antirrhini *species Linn.*

Charact. gener. Calyx profunde quinquefidus, laciniis linearibus, persistens. Corolla bilabiata, tubulosa; tubo subincurvo basi aequali vel breviter calcarato; fauce pervia; limbo bilabiato, labii superioris laciniis erectis demum reflexis, inferioris patentibus, omni-

bus subaequalibus plus minus emarginatis. Stamina corollae tubo inserta, inclusa, filamentis brevibus, antheris reniformibus loculis confluentibus. Stylus simplex, superne incrassatus, subulatus, stigmate obtuso capitato. Capsula compresso-sphaerica, bilocularis, emarginata, loculis aequalibus dorso poro univalvulato dehiscentibus. Semina plura, minima, ovoidea, tuberculata vel muriculata, aptera.

Ord. natur. ut supra.

1169. Anarrhinum *bellidifolium*: caule erecto simplici vel ramoso; foliis radicalibus oblongo-obovatis obtusis inaequaliter serratis dentatisve, caulinis 3-5-partitis lineari-filiformibus; racemo elongato gracili.

Anarrhinum bellidifolium *Desf. Fl. atlant.* 2. p. 51. *Willd. sp. pl.* 3. p. 260. *Pers. Syn.* 2. p. 159. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 595. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 289. *Duby bot. gall.* 1. p. 343. *Spreng. Syst.* 2. p. 798. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 402. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 524. *ed.*2. p. 602. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 373. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 300. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 378. *Comoll. Prodr. com.* p. 122.

Antirrhinum bellidifolium *Linn. sp. pl.* 1. p. 860. *Vent. in Enc.* 4. p. 337. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 40. *Clairv. man.* p. 204. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 158. *Allion. pedem.* 1. p. 68. *Pollin. veron.* 2. p. 338.

Muffolino frastagliato Ital.

Radice dura, fusiforme, inferiormente ramosa, giallognola esternamente e bianca internamente. Cauli numerosi da una sola radice, talvolta solitarii, subcilindrici, glabri, striati, eretti, alti da uno a due piedi, superiormente divisi in molti rami. Foglie radicali bislungo-obovate o spatolate, picciuolate, inciso-dentate o seghettate, ottuse alla cima, glabre, nervose; le cauline numerose, sparse, divise in 3-5-7 lacinie ineguali lineari, finamente seghettate nel margine ed acuminate all' apice. Fiori disposti in racemi sottili terminali lunghi, attaccati a corti peduncoletti, muniti alla base di brattee simili alle foglie ma più piccole. Lacinie calicine ineguali subulate. Corolla pallido-violacea col labbro superiore molto corto bifido, coll' inferiore diviso in tre lobetti inclinati e biancastri nel margine, e collo sprone più corto del calice e ricurvo. Caselle globose, biloculari, glabre, ricoperte per metà dal calice persistente. Semi piccoli, subrotondi, muricati, nerastri.

Non è raro nelle selve e nei luoghi incolti di brughiera nelle vicinanze di *Como*, *Breccia*, *Cittiglio* e nei territorii di *Lomazzo*, *Bregnano*, e *Cermenate*. Cresce anche ai piedi del monte *Barro*, e nei siti aridi presso *Lecco*. É biennale e fiorisce in Giugno e Luglio.

Gen. CCCLXXV. SCROPHULARIA *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Endl.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, quinquefidus, per-

sistens; laciniis corollâ brevioribus rotundatis. Corolla monopetala inaequalis; tubo globoso magno inflato; limbo quinquepartito minimo, laciniis duabus superioribus majoribus erectis, duabus lateralibus patulis, tertiâ infimâ reflexâ. Filamenta linearia declinata, longitudine corollae, quorum duo seriora. Antherae didymae. Ovarium ovatum. Stylus simplex, situ et longitudine staminum. Stigma simplex. Capsula subrotunda acuminata bilocularis bivalvis; dissepimento duplicato, e marginibus valvularum inflexis constructo, apice dehiscens. Semina plurima, parva.

Ord. natur. ut supra.

1170. Scrophularia *nodosa*: caule quadrangulo, superne paniculato, glabro; foliis cordato-oblongis acutis serratis.

Scrophularia nodosa *Linn. sp. pl.* 1. p. 863. *Willd. sp. pl.* 3. p. 270. *Pers. Syn.* 2. p. 160. *Poir. Enc.* 7. p. 28. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 579. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 309. *Spreng. Syst.* 2. p. 784. *Duby bot. gall.* 1. p. 346. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 41. *Clairv. man.* p. 204. *Wahlenb. pl. helv.* p. 120. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 120. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 160. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 601. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 404. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 515. *ed.* 2. p. 593. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 377. *Host austr.* 2. p. 204. *Scop. carn.* 1. p. 445. *Allion. pedem.* 1. p. 68. *Birol. acon.* 1. p. 215. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 301. *Mo-*

ric. ven. 1. p. 267. *Pollin. veron.* 2. p. 325. *Naccar. ven.* 3. p. 141. *Savi bot. etr.* 2. p. 169. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 204. *Re torin.* 1. p. 326. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 380. *Comoll. Prodr. com.* p. 122. *Massar. Prodr. valtell.* p. 170.

Castagnola, *Erba da emorroidi*, *Millemorbia*, *Scrofolaria maggiore* Ital. *Scrofularia* degli Erbolaj comaschi. *Erba del verme* dei Valtellini.

Radice obbliqua, carnosa, nodosa, nerastra, tuberosa, divisa in fibre alquanto grosse. Caule diritto, tetragono, rosso-bruno, liscio, ramoso e striato, alto dai 2 ai 3 piedi. Foglie grandi, opposte, d' un verde scuro, glabre, le inferiori subcordate, le superiori ovate ed acuminate, tutte inegualmente seghettate nel margine, attaccate a picciuoli più o meno lunghi, e nervose. Fiori disposti alla estremità del caule e dei rami a forma di racemo, sostenuti da peduncoli tricotomi sparsi di piccoli peli glanduliferi, e forniti di brattee piccole molto strette ed acute. Calice d' un verde cupo, diviso in cinque lacinie rotonde glabre. Corolla scuro-porporina, piccola, col labbro superiore quasi obcordato, coll' inferiore trilobo verdiccio, e col tubo gonfiato. Stami corti, coi filamenti peloso-ghiandolosi, e colle antere giallognole uniloculari e trasversalmente bivalvi. Stilo della lunghezza degli stami collo stimma rosso-scuro bilobo. Casella subrotonda, acuminata, biloculare, contenente molti semi piccoli striati solcati neri.

Abbonda presso le siepi in luoghi ombreggiati, nelle selve ed anche lungo i fossi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

Le foglie credute un tempo dai Medici risolventi e detersive si reputavano valenti a calmare i dolori prodotti dalle emorroidi infiammate, ed a sciogliere i tumori scrofolosi applicate sotto la forma di cataplasma. Ai nostri giorni se ne è abbandonato affatto l'uso, sebbene posseggano proprietà tali, che possono renderle utili contro diverse malattie. Nella Valtellina le donnicciuole usano le radici come amuleti contro i vermi.

1171. Scrophularia *aquatica*: caule quadrangulo-alato; foliis subcordatis in petiolum decurrentibus serratis; racemis terminalibus.

Scrophularia aquatica *Linn. sp. pl.* 1. p. 864. *Willd. sp. pl.* 3. p. 270. *Pers. Syn.* 2. p. 160. *Poir. Enc.* 7. p. 29. *Spreng. Syst.* 2. p. 784. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 579. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 309. *Duby bot. gall.* 1. p. 346. *Sut. Fl. helv. Heg.* 4. p. 41. *Clairv. man.* p. 204. *Wahlenb. pl. helv.* p. 120. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 161. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 601. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 405. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 515. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 377. *Host austr.* 2. p. 203. *Scop. carn.* 1. p. 445. *Allion. pedem.* 1. p. 68. *Birol. acon.* 1. p. 215. *Nocc. et Balb.*

ticin. 1. p. 301. *Pollin. veron.* 2. p. 325. *Re torin.* 1. p. 326. *Naccar ven.* 3. p. 141. *Savi pis.* 2. p. 79. *bot. etr.* 2. p. 170. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. p. 205. *Bertolon. Fl. ital.* 6 p. 382.

Scrophularia Errharti *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 593.

Scrofularia Ital. Com.

Questa Scrofularia che molto si assomiglia alla precedente ne diversifica per le radici fibrose sottili e non nodose, per il caule più o meno alato negli angoli, per le foglie ottuse tanto all' apice quanto alle crenelature del margine, e per la corolla più piccola, rosso-scura, verdastra nel tubo e nel labbro inferiore.

Nasce lungo le gore ed i ruscelli, e nei fossi dei prati umidi in *Valleggio* ed all' *Aqua negra* presso *Como*. Trovasi pure in diversi luoghi aquitrinosi della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. É perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Un tempo anche questa specie entrava nel novero delle officinali, ed aveva credito come vulneraria adoperandosi specialmente dai Chirurghi per guarire ogni sorta di ferite. Vi à chi pretende che le foglie infuse colla Senna ne correggano il sapore nauseoso.

1172. SCROPHULARIA *canina*: caule subtetragono glabro; foliis pinnatis, pinnis oblongo-lanceolatis inaequaliter inciso-dentatis; paniculâ terminali pyramidata.

Scrophularia canina *Linn. sp. pl.* 1. p. 865. *Willd. sp. pl.* 3. p. 277. *Pers. Syn.* 2. p. 161. *Poir. Enc.* 7. p. 29. *Spreng. Syst.* 2. p. 784. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 579. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 315. *Duby bot. gall.* 1. p. 347. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 41. *Clairv. man.* p. 204. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 163. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 602. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 408. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 516. *ed.* 2. p. 594. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 377. *Host austr.* 2. p. 206. *Scop. carn.* 1. p. 446. *Allion. pedem.* 1. p. 69. *Birol. acon.* 1. p. 215. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 302. *Moric. ven.* 1. p. 267. *Pollin. veron.* 2. p. 326. *Savi pis.* 2. p. 79. *bot. etr.* 2. p. 170. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 205. *Naccar. ven.* 3. p. 142. *Re torin.* 1. p. 327. *Comoll. Prodr. com.* p. 122.

Dente di cane, *Ruta canina*, *Ruta salvatica* Ital.

Radice fusiforme, sottile, inferiormente fibrosa, nerastra. Caule eretto, subquadrangolare, glabro, alto da un piede ad uno e mezzo, spesso colorato e ramoso. Foglie inferiori incise o pinnatifide, allungate, attaccate a picciuoli sottili scanalati; le superiori pinnate o profondamente pinnato-fesse, colle pinne lineari, laciniate e dentate. Fiori disposti all' estremità dei rami e del caule in forma di racemo composto, e sostenuti da peduncoli per lo più dicotomi. Calice corto, diviso in cinque segmenti rotondi glabri cinti nel margine da una membrana bianca. Corolla piccola,

scuro-porporina. I due stami più lunghi ed il pistillo sporgenti; e lo stame sterile lineare o lanceolato acuto o dilatato-dentato all' apice. Antere atro-porporine. Stimma alquanto ingrossato. Casella globosa, liscia, terminata dallo stilo persistente. Semi numerosi, piccoli, neri, ovati, muricati, attaccati ad un ricettacolo centrale.

Abbonda sui muri e nei luoghi arenosi sterili di tutta la provincia, e del Cantone *Ticino* presso *Mendrisio*, *Lugano*, *Locarno* e *Bellinzona*. Nella *Valtellina* deve essere molto rara non avendola osservata nei luoghi e paesi da me visitati. É biennale ed anche perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

Gen. CCCLXXIII. DIGITALIS *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Endl.*

Charact. gener. Calyx quinquepartitus, laciniis subrotundis acutis persistentibus, suprema coeteris angustiore. Corolla monopetala, campanulata. Tubus magnus patens deorsum ventricosus, basi cylindracea arcta. Limbus parvus, quadrifidus; lacinia superiori patentiori marginata, infima majori. Filamenta subulata, basi corollae inserta, declinata. Antherae bipartitae, hinc acuminatae. Stylus apice breviter bilobus, situ staminum. Stigma acutum. Capsula ovata, longitudine calycis, bivalvis, bilocularis. Semina numerosa, minuta, oblonga, subangulata.

Ord. natur. ut supra.

1173. Digitalis *purpurea*: foliis ovato-lanceolatis oblongisve, crenatis rugosis pubescentibus; caule pedunculisque tomentosis.

Digitalis purpurea *Linn. sp. pl* 1. p. 866. *Willd. sp. pl.* 3. p. 283. *Pers. Syn.* 2. p. 162. *Lam. Enc.* 2. p. 276. *Spreng. Syst.* 2. p. 787. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 595. *Benth in Dec. Prodr.* 10. p. 451. *Duby bot. gall.* 1. p. 342. *Sut. Fl. helv. Heg.* 1. p. 42. *Clairv. man.* p. 202. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 164. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 602. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4 p. 414. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 518. *ed.* 2. p. 596. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 379. *Host austr.* 2. p. 208. *Birol. acon.* 2. p. 328. *Pollin. veron.* 2. p. 328. *Comoll. Prodr. com.* p. 122. *Massar. Prodr. valtell.* p. 61.

Digitale incarnata, *Guancella* Ital. *Digitale purpurea* degli Erbolaj comaschi.

Radice fibrosa, ramosa, sottile, di colore scuro. Caule eretto, per lo più semplice, cilindrico, vellutato, di mediocre grossezza, alto da due a quattro piedi. Foglie alterne, ovate od ovato-lanceolate, acuminate, crenate od irregolarmente dentate, nervoso-venose, sparse di piccoli peli più o meno spessi sulla pagina superiore e vellutate nel dorso, le inferiori scorrenti nel picciuolo, le superiori quasi sessili o semiamplessicauli. Brattee ovato-lanceolate, acuminate, situate alla base dei peduncoli. Fiori disposti in un lungo racemo, alterni, rivolti tutti da un lato. Calice pube-

scente, colle lacinie ineguali, ovate, ottuse, talvolta acute. Corolla grande, campaniforme, porporina, posteriormente ventricosa, macchiata di rosso-scuro, internamente barbata e punteggiata di rosso, divisa nel lembo in quattro lobi poco profondi, ma larghi ed ineguali. Filamenti sottili, bianchi, colle antere gialle didime. Stilo pubescente alla base, superiormente ingrossato, rosso, collo stimma bifido giallognolo. Casella ovata, coperta dalle foglioline del calice persistenti, pubescente, quadrivalve. Semi piccolissimi, numerosi.

Questa specie, che qualche botanico indicò originaria dei monti più alti del *Lario* non cresce spontanea nella provincia, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*; ma si coltiva dagli erbolaj nei luoghi montuosi vicini a *Como*, e da essi viene somministrata agli speziali. Allevasi anche nei giardini come pianta d'ornamento. È biennale e fiorisce in estate.

Ai nostri giorni i medici fanno grandissimo uso della Digitale purpurea in polvere, ed in infuso nella cura delle idropisie, delle affezioni polmonari, della pertosse, e delle febbri infiammatorie. É pure reputata un eccellente rimedio per le palpitazioni di cuore, per l'emoftoe, per le emorragie diverse e per gli esantemi accompagnati da forte tosse. Oltre la polvere e l'infuso delle foglie si prescrive la tintura spiritosa.

1174. Digitalis *grandiflora*: foliis ovato- vel oblongo-

lanceolatis serratis ciliatis; racemo tomentoso laxo; laciniis calycinis lanceolatis acutis; caule pedunculisque glanduloso-pilosis.

Digitalis grandiflora *Lam. Fl. fr.* 2. p. 352. et *Enc.* 2. p. 277. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 596. *Duby bot. gall.* 1. p. 342. *Spreng. Syst.* 2. p. 787. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 450. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 165. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 603. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 416. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 518. *ed.* 2. p. 596. *Host austr.* 2. p. 209. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 379. *Allion. pedem.* 1. p. 70. *Massar. Prodr. valtell.* p. 60.

Digitalis ambigua *Willd. sp. pl.* 3. p. 285. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 43. *Clairv. man.* p. 202. *Wahlenb. pl. helv.* p. 120. *Birol. acon.* 1. p. 216. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 303. *Pollin. veron.* 2. p. 328. *Re torin.* 1. p. 327. *Comoll. Prodr. com.* p. 123.

Digitalis ochroleuca *Jacq. austr.* 1. p. 36.

Digitalis lutea *Scop. carn.* 1. p. 447.

Radice ramosa, fibrosa, grossa, di colore bruno. Caule eretto, per lo più semplice, subangoloso, alto da 1 ai 2 piedi, coperto di peli più o meno lunghi e fitti articolati vischiosi. Foglie bislunghe o bislungo-lanceolate, più o meno regolarmente e finamente seghettate, acute, d' un bel verde lucido e glabre nella pagina superiore, più pallide nel dorso, pelose lungo i nervi, cigliate nel margine; le radicali e le cauline

inferiori scorrenti nel picciuolo, le superiori amplessicauli ed acuminate. Fiori raccolti in un racemo terminale di mediocre lunghezza, attaccati a peduncoli villosi corti. Brattee strette, lanceolate, acuminate, pubescenti. Lacinie del calice ovato-o bislungo-lanceolate, coperte di peli ed acute. Corolla grande, ventricosa, campaniforme, ocroleuca, all' esterno leggermente villosa, internamente nel lembo lanata, col labbro superiore largo e corto, e coll' inferiore trifido, colle lacinie ottuse ed acute. Stami racchiusi nella corolla, colle antere bianco-giallognole. Stilo peloso alla base, collo stimma alquanto ingrossato. Casella ovato-bislunga, 4-solcata, pubescente, terminata dallo stilo persistente. Semi piccoli, angolosi, bislunghi, giallognoli, e minutamente striato-rugosi.

Questa specie variabile per i cauli e per le foglie ora più ora meno pelosi, per i fiori più o meno numerosi sui racemi e grandi, e per le lacinie della corolla ora acute ed ora ottuse anche sul medesimo caule, cresce nei prati dei Monti *Corni di Canzo*, *Codeno*, *S. Primo*, *Resegone*, nel bosco *Valdone* in *Valtellina* e presso *Locarno* nel Cantone *Ticino*. É perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

Possiede, ma in grado minore, le proprietà medicinali della specie precedente.

1175. Digitalis *lutea*: foliis oblongo-lanceolatis serratis glabris vel basi subciliatis; caule pedunculisque

glabris; laciniis calycinis lanceolatis margine glanduloso-pubescentibus; corollis tubulosis quinquefidis, labio superiore bifido.

Digitalis lutea *Linn. sp. pl.* 1. p. 867. *Willd. sp. pl.* 3. p. 285. *Pers. Syn.* 2. p. 162. *Spreng. Syst.* 2. p. 789. *Benth.* in *Dec. Prodr.* 10. p. 462. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 43. *Clairv. man.* p. 202. *Wahlenb. pl. helv.* p. 120. *Gaud Fl. helv.* 4. p. 167. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 598. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 418. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 519 *ed.* 2 p. 579 *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 378. *Host austr.* 2. p. 191. *Birol. acon.* 1. p. 216. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p 202. *Pollin. veron.* 2. p. 329. *Re torin.* 1. p. 327. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 206. *Savi pis.* 2. p. 206. *Comoll. Prodr. com.* p. 123. *Massar. Prodr. valtellin.* p. 60.

Digitalis parviflora *Lam. Fl. fr.* 2. p. 333. et *Enc.* 2. p. 277. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 597. *Duby bot. gall.* 1. p. 342. *Allion. pedem.* 1. p. 70.

Erba Aralda, *Digitaria*, *Capo di cane* Ital. *Digitale gialla* degli Erbolaj.

Radice ramosa, fibrosa, bruna. Caule piuttosto sottile, glabro, subcilindrico, alto circa due piedi e mezzo. Foglie strette, bislungo-lanceolate, glabre, dentellate, terminanti in una punta callosa, le inferiori scorrenti nel picciuolo e le altre sessili. Fiori piccoli, unilaterali, tubulati, poco ventricosi, numerosi e spessi sul

racemo. Calice diviso in cinque lacinie ovato-lanceolate cigliate, coi peli glanduliferi e corti. Corolla pallido-gialla, quinquefida nel lembo, coi segmenti acuti talvolta ottusi ineguali e villosi. I due stami più alti lunghi quanto la corolla, colle antere giallognole. Casella pubescente, ovata, bivalve, terminata dal pistillo persistente a stilo bifido. Semi numerosi, piccoli, solcati, scuri, aggrinzati.

È frequente nei monti, nelle colline, e nelle selve della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Perenne fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Anche questa specie è dotata, sebbene più debolmente, delle virtù medicinali delle precedenti.

1176 Digitalis *media*: foliis oblongo-lanceolatis, remote serrulatis, utrinque glabris; calycis laciniis lanceolatis; corollae ventricosae lobis acutis; labio inferiore barbato.

Digitalis media *Roth Cat. bot. f.* 2. p. 60. *Spreng. Syst.* 2. p. 788. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 417. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 518. *ed.* 2. p. 597. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 378. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 168. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 608.

Digitalis intermedia *Pers. Syn.* 2. p. 167.

Differisce dalla precedente per le foglie più lunghe e larghe, per la corolla più grande tubuloso-campanulata, col labbro superiore ottuso smarginato, e coperta nella parte superiore esterna di peli glanduliferi.

Ho trovata questa specie probabilmente ibrida dalle *Digitalis lutea* e *grandiflora* nei boschi sottoposti ai *Corni di Canzo* insieme colla *lutea*. Pare annua e fiorisce in Giugno e Luglio.

GEN. CCCLXXIV. LINDERNIA *Allion. Linn. mant. Juss.*

Charact. gener. Calyx quinquepartitus: laciniis linearibus, acutis, aequalibus, persistentibus. Corolla monopetala, ringens, bilabiata. Labium superius brevissimum, concavum, emarginatum; inferius erectum, trifidum. Filamenta didyma, superiora simplicia, inferiora adscendentia Antherae didymae. Ovarium ovatum. Stylus filiformis, stigmate emarginato. Capsula ovalis, unilocularis, bivalvis. Semina numerosa. Receptaculum cilindricum.

Ord. natur. ut supra.

1177. LINDERNIA *Pyxidaria*: caule procumbente; foliis ovato-oblongis trinerviis; pedunculis axillaribus unifloris.

Lindernia Pyxidaria *Linn. mant.* 252. *Willd. sp. pl.* 3. p. 211. *Lam. Enc.* 3. p. 507. *Pers. Syn.* 2. p. 166. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 577. *Duby bot. gall.* 1. p. 348. *Spreng. Syst.* 2. p. 766. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 418. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 43. *Clairv. man.* p. 202. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 170. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 590. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 424. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 532. *ed.* 2. p. 612. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 386. *Host austr.* 2. p. 211. *Allion.*

pedem. 1. p. 57 *Birol. acon.* 1. p. 216. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 304. *Pollin. veron.* 2. p. 324. *Re torin.* 1. p. 328 *Comoll Prodr. com.* p. 123. *Massar. Prodr. valtell.* p. 100

Radice sottile, fibrosa, scuro-cinerea. Caule ramoso, prostrato, gracile, dilatato, glabro, subtetragono, lungo dai 3 ai 4 pollici. Foglie opposte, sessili, ovato-bislunghe o bislungo-lanceolate, glabre, ottuse, trinervi. Fiori piccoli sostenuti da peduncoletti ascellari filiformi. Calice spartito in cinque lacinie lineari-lanceolate, acute e rosse nella parte superiore. Corolla tubulosa col labbro superiore piccolo smarginato e coll' inferiore trifido. Casella subglobosa, d' un giallo-pallido, glabra, spuntata, polisperma. Semi minuti, nerastri.

Cresce nelle paludi di *Colico* e di *Brivio*, e presso *Delebio* in *Valtellina*. È annua e fiorisce in Settembre.

Gen. CCCLXXV. ERINUS. *Linn. Hall. Juss.* Ageratum *Tourn.*

Charact. gener. Calyx pentaphyllus, foliolis lanceolatis erectis subaequalibus persistentibus. Corolla monopetala inaequalis. Tubus ovato-cylindraceus, longitudine calycis, reflexus. Limbus planus quinquepartitus; laciniis aequalibus obcordatis. Filamenta brevissima intra tubum corollae. Antherae parvae. Ovarium subovatum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum. Capsula ovata, calyce obvoluta, bilocularis, bivalvis. Semina numerosa, parva. Receptaculum compressum.

Ord. natur. ut supra.

1178. Erinus *alpinus*: caule herbaceo; foliis spathulatis crenatis; floribus racemosis.

Erinus alpinus *Linn. sp. pl.* 1. p. 878. *Willd. sp. pl.* 3. p. 332. *Lam. Enc.* 2. p. 382. *Pers. Syn.* 2. p. 147. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 578. *Duby bot. gall.* 1. p. 347. *Spreng. Syst.* 2. p. 766. *Benth. in Dec. Prodr.* 10. p. 453. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 38. *Clairv. man.* p. 202. *Wahlenb. pl. helv.* p. 121. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 169. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 607. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 396. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 524. *ed.* 2. p. 612. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 373. *Host austr.* 2. p. 212. *Birol. acon.* 1. p. 216.

Radice sottile, dura, ramosa, serpeggiante, fibrosa. Cauli semplici, cilindrici, pubescenti, ed ascendenti. Foglie bislungo-spatolate, strette, ottuse, dentate verso l'apice; le radicali cespitose attaccate a corti picciuoli; le cauline alterne sparse sessili e più piccole delle altre. Fiori riuniti alla cima del caule in un racemo corto, attaccati a peduncoletti pubescenti. Lacinie del calice lineari-lanceolate, villose, ottuse all'apice. Corolla di colore porporino, col tubo cilindrico, e col lembo bipartito a segmenti irregolari. Stami con filamenti corti, e colle antere piccole subrotonde gialle. Stilo filiforme collo stimma bilobo. Casella ovale, circondata dal calice persistente, biloculare e polisperma. Semi numerosi ovati neri rugoso-lacunosi.

Questa specie rarissima sui nostri monti fu da me osservata e raccolta sul *Legnone* oltre la regione del *Mugo*. Non mi è noto che siasi trovata nella *Valtelletellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

GEN. CCCLXXVI LINNAEA *Gronov. Linn. Juss. Lam. Dec. Endl.*

Charact. gener. Calyx duplex: exterior inferus 2-4-phyllus, foliolis duobus oppositis minimis acutis, reliquis ellipticis concavis erectis hispidis persistentibus; interior superus, quinquepartitus, erectus, segmentis angustis acutis aequalibus. Corolla monopetala campanulata, semiquinquefida, obtusa, subaequalis, calyce floris duplo major. Filamenta subulata fundo corollae inserta. Antherae compressae versatiles. Ovarium subrotundum inferum. Stylus filiformis, rectus, longitudine corollae, declinatus. Stigma globosum. Bacca exsucca, trilocularis, ovata, calyce fructus hispido glutinoso tecta, decidua. Semina bina, parva, subrotunda.

Ord. natur. Caprifolia *Juss. Adam.* Caprifoliaceae *Vent. Dec.* Aggregatarum genus *Linn.*

1179. LINNAEA *borealis*: caule prostrato; foliis subrotundis oppositis crenatis, ramis floriferis erectis; floribus geminatis pendulis albo-rubentibus odoratis.

Linnaea borealis *sp. pl.* 1. p. 880. *Willd. sp. pl.* 3. p. 340. *Lam. Enc.* 3. p. 507. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 269. *Prodr.* 4. p. 340. *Duby bot. gall.* 1. p.

246. *Spreng. Syst.* 2. p. 843. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 45. *Clairv. man.* p. 65. *Wahlenb. pl. helv.* p. 121. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 173. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 607. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 426. *Koch Syn. Fl. germ.* 1. p. 326. *Host austr.* 2. p. 212. *Pollin. veron.* 2. p. 343. *Massar. Prodr. valtell.* p. 128.

Cauli sdrajati, sarmentosi, molto lunghi, sottili, radicanti, pubescenti, ramosi e legnosi. Foglie opposte, attaccate a corti picciuoli pelosi, subrotonde od ovato-ellittiche, percorse da un nervo longitudinale, rimotamente cigliate e crenate nel margine, ottuse all' apice, d' un verde chiaro nella pagina superiore e pallide nel dorso. Fiori terminali sui rami, sostenuti da lunghi peduncoli pubescenti divisi all' apice in due peduncoletti muniti alla base di due piccole brattee bislunghe cigliate. Corolla più grande del calice, molto odorosa, campanulata, bianco-rosea, divisa nel lembo in cinque segmenti eguali e pendente. Stami coi filamenti lesiniformi e colle antere compresse girevoli. Stilo filiforme collo stimma globoso.

Cresce questa pianta nella valle di *Lej* vicina al M. *Speluga*, e nei boschi fiancheggianti la strada dello *Stelvio* vicini alla prima *Cantoniera*, ove l' ò raccolta in compagnia dello sgraziato Dottore *Massara*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

Gen. CCCLXXVII. OROBANCHE *Linn. Hall. Juss. Tourn. Dec. Endl.*

Charact. gener. Calyx quadrifidus vel diphyllus, foliolis saepius bifidis. Corolla ringens, labio superiore erecto bilobo vel bifido, inferiore patente trifido. Stamina corollae tubo inserta inclusa; filamentis basi complanatis; antheris bilocularibus mucronatis. Glandula sub basi ovarii. Ovarium oblongum. Stylus simplex longitudine et situ staminum. Stigma semibifidum, obtusum, crassiusculum, nutans. Capsula ovato-oblonga, acuminata, unilocularis, bivalvis. Semina numerosa, minima, subglobosa.

Ord. natur. Orobancheae *Juss. ann. mus.* Rhinanthaceae *Dec.* Personatarum Genus *Linn.*

1180. Orobanche *cruenta*: caule simplici; corollâ inflatâ fimbriato-crispâ; filamentis lateri interiore undique hirsutis; germinis apice styloque pilosis. *Bertolon.*

Orobanche cruenta. *Reichenb. Iconogr.* 7. p. 35. et *Fl. germ. exc.* p. 354. *Spreng. Syst.* 2. p. 815. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 430. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 533. *ed.* 2. p. 612. *Bertolon. amoen. ital.* p. 89. *Pollin. veron.* 2. p. 308. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 430.

Orobanche gracilis *Smith Linn. trans.* 4. p. 172. *Willd. sp. pl.* 3. p. 351. O. vulgaris *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 176.

Radice bislunga, subbulbosa, carnosa, coperta da squa-

me rosso-scure. Caule semplice, diritto talvolta flessuoso, carnoso, subcilindrico, striato, rosso-scuro, sparso di squame lanceolate acute sessili e di piccoli peli glanduliferi, lungo circa un piede. Fiori riuniti in una spiga terminale più o meno lunga, inferiormente distanti e superiormente quasi embriciati. Calice costituito da due sepali bifidi talvolta ineguali acuti. Corolla striata, tubulosa, gonfia, sparsa di piccoli peli glanduliferi, di colore ocraceo-scuro esternamente e nero-porporina internamente, col labbro superiore smarginato concavo e coll' inferiore bilobo, ambedue fimbriati. Stami coi filamenti glabri nel dorso, e nella parte interna irsuti, incurvati all'apice, e colle antere gialle biloculari mucronate. Ovario peloso alla cima. Stilo sparso di piccoli peli, collo stimma bilobo piegato sopra le antere. Casella ovata, giallo-bruna.

Cresce questa specie parassita sulla *Ginestra tintoria*, sull' *Erba medica* e sul *Loto corniculato* in parecchi monti pella provincia, e specialmente sul *Generoso*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1181. Orobanche *Rapum*: caule crasso, conspicue pubente et angulato; spicâ longissimâ confertiflora; bracteis calycibusque villosissimis; corollis rufescentibus brevi-tubulatis. *Thuill.*

Orobanche Rapum *Thuill. Fl. paris. ed.* 2. p. 317. *Duby bot. gall.* 1. p. 348. *Mert.* et *Koch Deutschl.*

Fl. 4. p. 345. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 532. *ed.* 2. p. 613. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 355. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 584.

Orobanche major *Dec. Fl. fr.* 3. p. 488. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 174? *Re torin.* 2. p. 328. *Comoll. Prodr. com.* p. 123. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 426.

Radice grossa, bulbiforme, bislunga, coperta di squame giallo-nerastre embriciate. Caule diritto, della grossezza del dito pollice, più sottile in vicinanza della spiga, alto da 1 ai 2 piedi, solcato-angoloso, coperto di squame sparse ovato-lanceolate. Fiori riuniti sopra una lunga spiga, vicini gli uni agli altri, ed alla cima quasi embriciati, inodori, misti a brattee lanceolate acute pubescenti bruno-rugginose. Calice colle due foglioline bifide pelose. Corolla grande, giallo-scura, ventricosa, pubescente, col labbro superiore leggermente crenato, coll' inferiore trilobo a lacinie eguali ovato-lanceolate acute. Filamenti glabri e dilatati inferiormente, pelosi verso l' apice, colle antere bilobe gialle spinose alla cima. Ovario ovato, pubescente, collo stimma diviso in due lobi.

Trovasi nei siti incolti e nelle selve presso *Como*, nelle vicinanze di *Mendrisio*, *Lugano* e *Locarno* parassita sulle radici della Ginestra comune, *Spartium Scoparium*, e fiorisce in Giugno e Luglio. É perenne.

1182. Orobanche *Epithymum*: caule simplici subcylindrico; floribus patentibus sparsis glanduloso-viscidulis; corollis quadrifidis crenulatis, lobis obtusis.

Orobanche Epithymum *Dec. Fl. fr.* 3. p. 400. *Poir. Enc. suppl.* 4. p. 201. *Duby bot. gall.* 1. p. 349. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 443. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 535. *ed.* 2. p. 614. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 535. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 180. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 586. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 434.

Orobanche rubra *Smith Engl. Fl.* 3. p. 148. *Wallr. de Orob.* p. 43. Orobanche du Thym Serpolet *Vauch. monogr.* t. 6.

Radice bislunga, poco grossa, squamosa. Cauli semplici, alti dai 4 ai 7 pollici, giallo-rossastri, coperti di piccoli peli terminati da ghiandolette rossiccie e vischiosi, subangolari, muniti di squame sparse ovato-lanceolate acute e pelose. Brattee della forma e del colore delle squame, lunghe quanto il labbro inferiore della corolla. Fiori più o meno numerosi, di mediocre grandezza, disposti in spiga, quasi orizzontali, forniti di un calice disepalo, colle foglioline per lo più indivise, più corte delle brattee, subovate, terminanti in una punta lesiniforme. Labbro superiore della corolla smarginato, l' inferiore trilobo colle lacinie ottuse crenate. Stami appena pelosi alla base, colle antere unite giallognole. Pistillo alquanto più lungo degli stami coll' ovario ovato-bislungo, collo stilo pubescente, e collo stimma bilobo scuro-violaceo.

Cresce sopra il Timo Serpillo nelle selve e nelle rive dei campi in varii luoghi del lago di *Como*, e nella

valle *Intelvi*. L' ò pure osservato parassito sulla medesima pianta nelle vicinanze di *Mendrisio* e di *Lugano*. É perenne la radice, e fiorisce in Giugno e Luglio.

1183. Orobanche *Galii*: caule simplici mediocriter incrassato; laciniis calycinis bifidis; corollà bilabiatà inflatà, labio superiore fornicato subemarginato, inferiore trilobo; antheris nigrescentibus; stigmate bilobo atro-rubescente *Duby*.

Orobanche Galii *Duby bot. gall.* 1. p. 349. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 446. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 534. *ed.* 2. p. 615. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 586.

Orobanche caryophyllea *Willd. sp. pl.* 3. p. 348. *Spreng. Syst.* 2. p. 816. *Pers. Syn.* 2. p. 180. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 46. *Poir. Enc. suppl.* 4. p. 200. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 175. *Birol. acon.* 1. p. 217. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 305. *Pollin. veron.* 2. p. 308. *Re torin.* 1. p. 329. *Naccar. ven.* 3. p. 135. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 425.

Orobanche vulgaris *Lam. Enc.* 4. p. 581. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 489. Orobanche du *Galium Mollugo Vauch. mon.* p. 55.

Radice subglobosa, poco grossa, coperta di squame brune. Caule semplice, di mediocre grossezza, subangoloso, rosso-ferrugineo, pubescente, munito di squame lineari-lanceolate, un poco pelose, dell'eguale colore del gambo ed alterne. Fiori disposti in spiga,

poco numerosi, inferiormente distanti gli uni dagli altri, spiranti odore di garofani e bianco-ferruginosi. Brattee ovato-lanceolate, acute, di colore simile a quello delle squame, lunghe quanto il tubo della corolla, sparse di peli bianchi terminati da ghiandolette giallognole. Calice disepalo, colle foglioline bifide pubescenti ineguali. Labbro superiore concavo inegualmente denticolato; l' inferiore trifido coi lobetti subrotondi crenati. Stami compressi alla base e pelosi, colle antere brune biaristate all' apice. Ovario ovato-bislungo, glabro. Stilo ghiandoloso-peloso specialmente nella parte superiore, collo stimma bilobo scuro alquanto grosso.

Trovasi nei prati del monte *Generoso* e nelle selve di *Brunate*, *Camnago* e *Ponzate* presso *Como*. La sua radice è perenne. Fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1184. Orobanche *minor*: caule simplicissimo; corollis quadrifidis; staminibus inferne pilosis; stylo superne glabro; stigmate retuso.

Orobanche minor *Sutton. in act. Soc. Linn.* 4. p. 178. *Willd. sp. pl.* 3. p. 350. *Pers. Syn.* 2. p. 181. *Spreng. Syst.* 2. p. 816. *Poir. Enc. Suppl.* 4. p. 201. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 489. *Duby bot. gall.* 1. p. 249. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 178. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 588. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 459. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 537. *ed.* 2. p. 518. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 353. *Host austr.* 2. p. 215.

Bertolon. amoen. p. 383. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 306. *Re torin.* 1. p. 329. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 420.

β procera.

Orobanche du Trefle des près *Vauch. mon.* p. 47.

Succiamele Ital.

Radice subrotonda, squamosa, poco grossa, bruna. Caule sottile, rosso-scuro, subcilindrico, coperto di piccoli peli glanduliferi, talvolta flessuoso, alto da mezzo piede ad uno, squamoso. Fiori più o meno numerosi, disposti a spiga di varia lunghezza, piccoli, li superiori embriciati, poco o niente odorosi. Brattee ovato-acuminate, per lo più lunghe quanto la corolla, ferruginee, coperte esternamente di piccoli peli glanduliferi. Calice bisepalo, colle lacinie ineguali bipartite alla base talvolta intiere ovato-acuminate. Corolla tubulosa, arcuata, alquanto pubescente, biancogiallognola nella parte inferiore, violacea e segnata da strie longitudinali pure violacee superiormente, nella varietà β giallo-pallida con linee porporine. Labbro superiore bilobo-crenato, l' inferiore trifido colle lacinie subrotonde ondato-crespe. Stami coi filamenti corti dilatati alla base, inseriti verso la metà della corolla, glabri, e colle antere piccole violacee. Ovario ovato bislungo liscio. Stilo per lo più glabro, colle stimma bilobo pallido-violaceo.

Ho raccolta questa specie presso *S. Abbondio* fuori di *Como* in una riva erbosa sopra le radici del Trifo-

glio pratense. La osservai pure parassitica sulla medesima pianta in altri luoghi della provincia, e nelle vicinanze di *Mendrisio*, di *Lugano* e di *Morbegno*. Fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1185. Orobanche *coerulea*: caule simplici glabriusculo; floribus laxe spicatis tubulosis; bracteis ternis; calyce campanulato semiquadrifido; staminibus glabris; stylo pubescente glanduloso.

Orobanche coerulea *Vill. Delph.* 2. p. 406. *Willd. sp. pl.* 3. p. 352. *Pers. Syn.* 2. p. 185. *Spreng. Syst.* 2. p. 817. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 490. *Duby bot. gall.* 1. p. 350. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 466. *Koch Syn. Fl germ. ed.* 1. p. 538. *ed.* 2. p. 619. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 356. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 181. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 47. *Clairv. man.* p. 209. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 589. *Host austr.* 2. p. 215. *Allion. pedem.* 1. p. 55. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 305. *Re torin.* p. 329. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 449.

Orobanche purpurea *Jacq. austr.* 3. p. 41. Orobanche loevis *Sut. Fl. helv.* 2. p. 39. *Poir. Enc.* 4. p. 581.

Radice poco grossa, subglobosa, squamosa. Caule diritto, subangoloso, solcato, alquanto scabro, rosso-ferrugineo, munito di squame strette bislunghe acuminate, alto da 8 pollici sino ad 1 piede. Fiori disposti a spiga, più o meno numerosi e superiormente più avvicinati, di colore ceruleo-smunto o pallido-violacei, forniti alla base di tre brattee ineguali li-

neari-lanceolate, e contenuti da un calice campanulato semiquinquefido, colle lacinie ineguali acuminato-setacee. Corolla pubescente, col tubo lungo inferiormente ristretto, superiormente allargato, e col lembo quinquefido, coi segmenti ovati ineguali cigliati. Filamenti glabri, nascosti nella corolla, colle antere bianche e pelose. Stilo più lungo degli stami glanduloso-pubescente, collo stimma giallognolo ingrossato.

Ho raccolta questa specie presso *Camnago* nelle vicinanze di *Como* parassitica sulle radici dell' Artemisia volgare. Fiorisce in Luglio.

1186. Orobanche *ramosa*: caule ramoso; floribus remote spicatis alternis; bracteis calyce brevioribus; corollis quinquefidis; staminibus styloque inclusis glabriusculis.

Orobanche ramosa *Linn. sp. pl.* 1. p. 882. *Willd. sp. pl.* 3. p. 353. *Pers. Syn.* 2. p. 181. *Poir. Enc.* 4. p. 583. *Spreng. Syst.* 2. p. 817. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 490. *Duby bot. gall.* 1. p. 351. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 467. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 539. *ed.* 2. p. 620. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 356. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 47. *Clairv. man.* p. 209. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 589. *Host austr.* 2. p. 215. *Allion. pedem.* 1. p. 55. *Birol. acon.* 1. p. 218. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 218. *Pollin. veron.* 2. p. 309. *Re torin.* 1. p. 330. *Naccar. venet.* 3. p. 135. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 452. *Comoll. Prodr. com.* p. 123.

Orobanche du Chanvre *Vauch monogr.* p. 67

Radice bulbiforme, non squamosa e di mediocre grossezza. Caule ramoso, bianco-giallognolo, pubescente, subcilindrico, munito di poche squame distanti ovato-lanceolate acute. Fiori più piccoli di quelli delle precedenti specie, disposti sopra spighe bislunghe sottili, forniti alla base di tre brattee pelose più corte del calice, delle quali l' esterna lanceolata, e le calicine laterali più strette lineari-lanceolate. Calice monosepalo, compresso, pubescente, diviso in quattro o cinque lacinie ineguali acuminate. Corolla smunto-cerulea o giallo-biancastra, pubescente, col tubo gonfiato alla base, ristretto nel mezzo ed alquanto allargato all' apice, col labbro superiore diviso in due lobi, e coll' inferiore trifido a lacinie subrotonde quasi eguali. Stami coi filamenti glabri, e colle antere pure glabre e bianche. Ovario subrotondo. Stilo sparso di piccoli peli collo stimma bianco-giallognolo subcapitato e smarginato.

Cresce non tanto frequente nei campi di collina presso *Como* e nella *Valsassina* parassitica sulle radici della Canape. È annua a parere di molti botanici e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1187. Orobanche *Hederae*: scapo in bulbum parce squamosum incrassato, squamis lanceolatis paucioribus; bracteis apice attenuatis reflexis; corollà bilabiatà, labio superiore integro, inferiore trilobo lobis rotun-

datis; laciniis calycinis subintegris; staminibus inferioribus approximatis, superioribus divaricatis; stigmate emarginato lutescente *Duby*.

Orobanche Hederae *Vauch. Orob.* p. 56. *Duby bot. gall.* 1. p. 350.

Radice grossa, bulbosa, non squamosa, bruna. Caule porporino, subcilindrico, striato, fornito di squame poco numerose ovate rossicce acute. Fiori piccoli, disposti sopra una lunga e sottile spiga e molto vicini gli uni agli altri. Calice glabro, diviso in quattro segmenti irregolari acuminati. Corolla giallo-rossastra, divisa nel lembo in due labbri, de' quali il superiore ottusamente bilobato, e l' inferiore trifido colle lacinie corte subrotonde.

Questa specie, di cui non posso dare una esatta descrizione avendone un solo esemplare secco, fu trovata dal distintissimo Botanico Barone *Cesati* a *S. Croce* presso *Como* e nelle vicinanze di *Lecco* dal D.r *Rota*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

CLASSIS XV.

TETRADYNAMIA = Fiori con sei stami, due dei quali più bassi.

Ord. I. SILICULOSA.

Gen. CCCLXXVIII. NESLIA *Desvaux. Dec.* Rapistrum *Hall.* Rapistri *spec. R. Brown.* Myagri *spec. Linn. Juss. Lam.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus, foliolis aequalibus. Corolla tetrapetala, petalis planis subrotundis obtusis. Filamenta tetradynama edentula; antherae simplices. Germen subglobosum, biloculare; stylus filiformis, deciduus; stigma punctiforme obtusum. Siliculа indehiscens subglobosa mono-disperma. Semina subrotunda.

Ord. natur. Cruciferae *Juss. Dec. Lam.* Siliquosae *Linn.*

1188. Neslia *paniculata*: foliis amplexicaulibus sagittatis oblongo-lanceolatis; siliculis stylo filiformi brevi coronatis.

Neslia paniculata *Desv. journ. bot.* p. 162. *Dec. Syst.* 2. p. 520. *Prodr.* 1. p. 202. *Spreng. Syst. veg.* 2. p. 850. *Duby bot. gall.* 1. p. 477. *Gaud. Fl. helv.*

4. p. 196. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 620. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 487. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 76. *ed.* 2. p. 82. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 678.

Myagrum paniculatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 894. *Willd. sp. pl.* 3. p. 409. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 51. *Birol. acon.* 1. p. 3. *Scop. carn.* 2. p. 11.

Bunias paniculata *Dec. Fl. fr.* 4. p. 721. *Clairv. man.* p. 213. Alyssum paniculatum *Willd. enum. H. B.* p. 671. *Pollin. Fl. veron.* 2. p. 361. *Re Fl. torin.* 1. p. 338. Crambe paniculata *Allion. pedem.* 1. p. 256. Nasturtium paniculatum *Crantz austr.* p. 15. Chamaelinum paniculatum *Host austr.* 2. p. 224.

Radice sottile, fusiforme, munita di poche fibre verso l'estremità inferiore, bruna esternamente e biancastra all' interno. Caule semplice, talvolta ramoso nella parte superiore, cilindrico, striato, sparso di piccoli peli forculi, eretto, alto da 8 pollici ad un piede. Foglie bislungo-lanciuolate, intiere o dentellate nel margine, terminanti in punta ottusa, sparse di piccoli peli nelle due pagine e saettate. Fiori panicolati, piccoli, gialli, sostenuti da peduncoletti lisci e sottili. Petali col lembo dilatato subrotondo e coll' unghia alquanto ristretta. Filamenti ed antere giallognoli. Stimma ottuso. Siliquette piccole rotonde reticolato-rugose alla superficie, e terminate dallo stilo persistente.

È annua e cresce nei campi montuosi della *Valsasina*, *Val Menaggio*, e Valle *Intelvi*, e nella *Valtellina*.

Gen. CCCLXXIX. BUNIAS *Pers. Dec.* Bunias et Myagri *spec. Linn.* Myagri *spec. Lam.* Erucago *Tourn.* Bunias et Erucago *Vent.*

Charact. gener. Calyx tetraphillus; foliolis ovato-oblongis, patentibus, deciduis, basi aequalibus. Corolla tetrapetala; petalis obovatis, calyce longioribus, unguibus attenuatis. Filamenta sex, tetradynama, longitudine calycis, libera; antherae erectae, bifidae. Ovarium oblongum; stigma obtusum. Silicula evalvis, irregularis, ovato-oblonga, subtetragona, bilocularis. Semina subglobosa, cochleata, pauca.

Ord. natur. ut supra.

1189. Bunias *Erucago;* foliis radicalibus runcinatis, caulinis lanceolatis dentatis; fructibus ad angulos alato-cristatis.

Bunias Erucago *Linn. sp. pl.* 1. p. 935. *Willd. sp. pl.* 3. p. 411. *Spreng. Syst.* 2. p. 854. *Dec. Syst.* 2. p. 671. *Prodr.* 1. p. 229. *Fl. fr.* 4. p. 720. *Duby bot. gall.* 1. p. 55. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 52. *Clairv. man.* p. 213. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 198. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 620. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 490. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 77. *ed.* 2. p. 82. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 654. *Host austr.* 2. p. 223. *Allion. pedem.* 1. p. 257. *Birol. acon.* 1. p. 4. *Moric. venet.* 1. p. 271. *Pollin. veron.* 2. p. 355. *Re torin.* 1. p. 331. *Balb.* et *Nocc. ticin.* 2. p. 2. *Naccar. venet.* 3. p. 149.

Myagrum clavatum *Lam. Fl. fr.* 2. p. 482. Eruca segetum *Segu. veron.* 1. p. 400.

Cascellore *ital.* Landra, Slandra *Lomb.*

Radice sottile, fusiforme, fibrosa, biancastra. Caule eretto, ramoso, striato, sparso di piccole ghiandole rosso-giallognole e di peli, alto da un piede ad uno e mezzo. Foglie radicali disposte in giro, runcinate, coi lobi grandi triangolari dentati, più o meno pelose; le cauline quasi sessili, bislungo-lanceolate, munite di piccoli e rari denti, e glabre. Racemi terminali, formati da fiori rari gialli sostenuti da lunghi peduncoli glanduliferi. Calice alquanto peloso, colle foglioline bislunghe eguali alla base d' un giallo verdognolo. Petali allargati nel lembo e cordati a rovescio. Filamenti cilindrici colle antere gialle. Germe bislungo coperto di molte piccole ghiandole. Siliquette quadrangolari, terminate dallo stilo, ed alato-crestate negli angoli. Semi piccoli gialli conformati a modo di chiocciola.

Annua cresce nei campi coltivati a cereali in varie parti della provincia, e tra *Magadino* e *Bellinzona* nel Cantone Ticino.

Gen. CCCLXXX. MYAGRUM. *R. Brown. Dec. Syst. Tourn. inst. Vent. Desv.* Myagri *spec. Linn. Hall. Juss.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus: foliolis ovato-oblongis concavis. Corolla tetrapetala, petalis planis ob-

longis obtusis vix calyce majoribus. Stamina simplicia, duo majora inter se basi connata, antheris simplicibus flavis. Ovarium turbinatum oblongum, stylo brevi conico terminatum. Stigma subrotundum obtusum. Silicula coriaceo-suberosa, evalvis, unilocularis, apice compressa et dilatata in loculos 2-vacuos, inferne attenuata, monosperma. Semen pendulum oblongum *Dec.*

Ord. natur. ut supra.

1190. Myagrum *perfoliatum*: foliis inferioribus in petiolum attenuatis, superioribus sagittato-amplexicaulibus.

Myagrum perfoliatum *Linn. sp. pl.* 1. p. 893. *Willd. sp. pl.* 3. p. 407. *Spreng. Syst.* 2. p. 850. *Lam. Enc.* 1. p. 563. *Dec. Syst.* 2. p. 574. *Prodr.* 1. p. 212. *Duby bot. gall.* 1. p. 50. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 50. *Clairv. man.* p. 212. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 194. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 620. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 499. *Koch Syn. Fl. germ.* 1. p. 76. 2. p. 81. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 657. *Host austr.* 2. p. 219. *Allion. pedem.* 1. p. 257. *Comoll. Prodr. com.* p. 124. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 609.

Cakile perfoliata *Dec. Fl. fr.* 4. p. 720. *Moric. Fl. ven.* 1. p. 271. *Pollin. veron.* 2. p. 354. *Naccar. venet.* 3. p. 148.

Myagrum littorale *Scop. Fl. carn.* 2. p. 12.

Radice biancastra, fusiforme, fibrosa, sottile, annua. Caule alto da uno a due piedi, subcilindrico, glabro,

inferiormente ramoso. Foglie sottili, lisce, glauche; le radicali sdrajate, bislunghe, più o meno profondamente sinuate; le cauline amplessicauli, bislungo-lanciuolate, ottuse, dentellate nei margini, e glabre. Fiori disposti a racemo, piccoli, gialli. Calice quasi chiuso, colle foglioline bislunghe eguali alla base e decidue. Petali cuneiformi, ottusi. Filamenti lunghi quanto la corolla colle antere gialle. Siliquette compresse all' apice, coriaceo-suberose e dilatate in due cellette vuote, monosperme, terminate dallo stilo persistente.

È annua e cresce nei campi aprici della *Tremezzina*, di *Garzola* presso Como, e nelle vicinanze di *Villa Albese*.

Gen. CCCLXXXI. ISATIS *Linn. Juss. Gaertn. Tourn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus, foliolis ovatis patentiusculis coloratis deciduis. Corolla cruciata, petalis oblongis obtusis patentibus. Filamenta erecto-patentia, longitudine corollae; antheris oblongis lateralibus. Ovarium oblongum anceps compressum; stylus nullus; stigma obtusum capitatum. Silicula oblonga, obverse lanceolata, obtusa, unilocularis, monosperma. Semen ovatum, pendulum, immarginatum.

Ord. natur. ut supra.

1191. Isatis *tinctoria*: foliis radicalibus crenatis, caulinis sagittatis amplexicaulibus; siliculis obverse lanceolatis, glabris.

Isatis tinctoria *Linn. Fl. suec.* p. 543. *Willd. sp. pl.* 3. p. 420. *Spreng. Syst.* 2. p. 856. *Poir. Enc.* 5. p.

49. *Dec. Syst.* 2. p. 569. *Prodr.* 1. p. 211. *Fl. fr.* 4. p. 722. *Duby bot. gall.* 1. p. 49. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 52. *Clairv. man.* p. 212. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 200. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 6[illegible]1. *Mert. et Koch Deutschl Fl.* 4. p. 500. *Koch Syn. Fl. germ.* p. 76. 2. p. 81. *Reichenb. Fl. germ exc.* p. 657. *Host austr.* 2. p. 225. *Allion. pedem.* 1. p. 258. *Re torin.* 1. p. 332. *Pollin. veron.* 2. p. 377. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 512. Guado *volg.*

Radice fusiforme, ramosa, fibrosa, giallognola esternamente e bianca internamente. Caule eretto, glabro, cilindrico, alto da 2 a 3 piedi, molto ramoso. Foglie d' un verde chiaro; le radicali attaccate a picciuoli lunghi e sparse di corti peli articolati, bislunghe, per lo più ottuse, e leggermente dentate nei margini; le cauline bislungo-lanciuolate, amplessicauli, auriculate. Fiori disposti a corimbo, attaccati a peduncoli sottili, alquanto lunghi, glabri, un poco ingrossati all' apice. Foglioline del calice bislunghe, concave, ottuse. Petali gialli bislunghi ottusi. Stami più lunghi del calice colle antere giallognole. Stilo cortissimo collo stimma ottuso subrotondo. Siliquette spatolate, lisce, lucenti, nerastre in istato di maturanza, e pendenti.

Coltivavasi questa specie nei contorni di Como quando era in fiore la Fabbrica di panni già esistente nel sobborgo di S. *Martino*. Io pure l' ò allevata nell' Orto botanico-agrario del Liceo, e colle foglie ò prepa-

rato l'*Enduco* che riuscì di bella qualità. Ora, ch' io sappia, non è più coltivato nella provincia, nè vi cresce spontaneo. È bienne e fiorisce al principio dell' estate.

Gen. CCCLXXXI. DRABA *Linn. Hall. Juss. Gaertn.* Alyssi *spec. Tourn.*

Charact. gen. Calyx tetraphyllus: foliolis ovatis concavis patentiusculis deciduis. Corolla cruciata: petalis obovatis integris calyce paulo majoribus. Filamenta corollâ breviora. Antherae simplices. Ovarium ovatum. Stylus vix ullus. Stigma capitatum planum. Silicula elliptica, compressa, integra, stylo destituta, bilocularis: valvulis plano-concavis. Semina laevia, plura, parva, biseriata.

Ord. natur. ut supra.

* Caule nudo; floribus flavis.

1192. Draba *aizoides*: foliis lineari-lanceolatis, rigidis, margine pectinato-ciliatis; petalis calyce duplo longioribus emarginatis.

Drabâ aizoides *Linn. mant* 91. *Willd. sp. pl.* 3. p. 424. *Spreng. Syst.* 2. p. 872. *Lam. Enc.* 2. p. 323. *Dec. Syst.* 2. p. 333. *Prodr.* 1. p. 166 *Fl. fr.* 4. p. 697. *Duby bot. gall.* 1. p. 35. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 53. *Wahlenb. pl. helv.* p. 122. *Clairv. man.* p. 203. *Gaud. Fl. helv.* 4 p. 249. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 630. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 544. *Koch Syn.*

Fl. germ. 1. p. 62. 2. p. 67. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 667. *Allion. Pedem.* 1. p. 243. *Suffr. forojul.* p. 159. *Host austr.* 2. p. 237. *Biol. acon.* 2. p. 4. *Pollin. veron.* 2. p. 348. *Comoll. Prodr. com.* p. 124. *Massar. Prodr. valtell.* p. 62. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 465.

Draba alpina *Scop. carn.* 2. p. 5. *Crantz austr.* p. 13.

Radice lunga, fusiforme, sottile, inferiormente ramosa e fibrosa, scuro-cinerea esteriormente, divisa alla cima in parecchi piccoli cespiti terminati da molte rosette di foglie lineari o lineari-lanciuolate, dure, carenate, cigliato-pettinate nei margini. Scapi centrali, nudi, glabri, cilindrici, striati, lunghi dalle 3 alle 4 linee durante la fioritura, e da un pollice sino a due dopo la fruttificazione. Fiori gialli, attaccati a corti pedicelli glabri. Foglioline del calice ovate, concave, ottuse, verdastre e bianchiccie nel margine. Petali obovato-bislunghi smarginati. Filamenti giallognoli, di poco più alti della corolla, colle antere gialle subrotonde. Siliquette ellittiche, venose, lucenti, alquanto compresse, terminate dallo stilo lungo circa due linee, talvolta cigliate nei margini. Semi piccoli, subrotondi, lisci, lateralmente solcati, rosso-giallognoli, e superiormente nerastri.

È perenne e cresce sui Monti *Codeno*, *Biandino*, *Legnone*, *Braulio*, e sulle alpi *Valdone*, *Canale* e *Fedriga* nella *Valtellina*.

** Caule subnudo; floribus albis, pedicellis villosis.

1193. Draba *tomentosa*: scapo 1-2-phyllo filiformi; foliis ovalibus integerrimis pube stellata tomentosis; siliculis ovalibus ciliatis pedicellum subaequantibus.

Draba tomentosa *Wahlenb. pl. helv.* p. 123. *Dec. Syst.* 2. p. 345. *Prodr.* 1. p. 169. *Duby bot. gall.* 1. p. 36. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 54. *Gaud. helv.* 4. p. 257. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 632. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 548. *Koch Syn. Fl. germ.* 1. p. 62. 2. p. 67. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 666. *Host austr.* 2. p. 239.

Radice sottile, dura, quasi legnosa, inferiormente fibrosa, bruna. Foglie radicali disposte a forma di rosette, ovali, intiere, coperte di peli stellati fitti. Cauli lunghi da 1-2 pollici, talvolta ramosi, sparsi di piccoli peli, e muniti spesso d'una o due fóglioline ovato-lanciuolate subdentate. Fiori disposti a racemo, bianchi. Foglioline del calice ovate, concave, ottuse, pelose, verdi col margine bianco. Petali subrotondi leggermente smussati all' apice, del doppio più grandi del calice, coll' unghia molto corta. Siliquette ellittiche, cigliate nel margine, piane, e terminate dallo stilo persistente, corto. Semi ovali, rossastri.

Trovai questa specie che è perenne sul Monte *Braulio*. Fiorisce in Luglio.

1194. Draba *stellata*: scapo subbifolio superne glabro; foliis lanceolatis ellipticisve pube stellata tomentosis subcanescentibus; siliculis ovalibus glabris.

Draba stellata *Jacq. En. Vind.* p. 113. *Willd. sp. pl.* 3. p. 427. *Spreng. Syst. veget.* 2. p. 874. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 699. *Duby bot. gall.* 1. p. 36. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 549. *Koch Syn. Fl. germ.* 1. p. 63. 2. p. 68. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 666. *Host austr.* 2. p. 239. *Birol. acon.* 2. p. 5. *Pollin. veron.* 2. p. 349. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 47.

Draba hirta *Jacq. Fl. austr.* 5. p. 15. D. austriaca *Crantz austr.* p. 12.

Radice sottile, lunga, dura, quasi legnosa, giallognola esternamente, talvolta ramosa nella parte inferiore e fibrosa. Foglie radicali disposte in giro a foggia di rosetta, ellittico-lanciuolate o spatolate, intiere nei margini, ottuse all' apice, e munite alla superficie ed ai bordi di folti peli stellati; le cauline ovato-ellittiche ora intiere ed ora dentate. Scapi lunghi circa un pollice, ora più corti, inferiormente pelosi, superiormente glabri. Fiori terminali, disposti a racemo, più grandi che quelli delle precedenti specie Foglioline del calice ovali, glabre, verdi col margine bianco, del doppio più piccole dei petali subrotondi intieri e lineati. Stami più corti della corolla, colle antere diritte gialle. Stilo corto, stimma ottuso. Semi rossogiallognoli, ovali, glabri.

Ho raccolta questa specie, che fiorisce al principio di Luglio, sui Monti di *Livo*, *Speluga* e *Generoso* tra i sassi. È perenne.

1195. Draba *frigida*: scapo subbifolio pilis ramosis stel-

latisque adsperso; foliis ovato-lanceolatis ellipticisve pube stellata canescentibus, siliculis ovalibus glabris, stylo brevi vel nullo.

Draba frigida *Sauter bot. Ztg.* 8. 1. 72. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 258. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 632. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4 p. 551. *Koch Syn. Fl. germ.* 1. p. 63. 2. p. 68. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 666. *Host austr.* 2. p. 240. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 473.

Draba stellata *Dec. Syst.* 2. p. 346. *Prodr.* 1. p. 169. *Fl. fr.* 4. p. 699. *Duby bot. gall. Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 54.

Radice sottile, lunga, inferiormente ramosa e fibrosa, dura, giallo-biancastra, moltìcaule. Foglie radicali disposte a forma di rosetta, ovato-lanciuolate o spatolate, coperte in ambedue le pagine di peli corti bianchi stellati. Scapi lunghi da 2-3 oncie, cilindrici, sottili, talvolta flessuosi ed ora diritti sparsi di peli ramosi, muniti per lo più d' una sola foglia ovata amplessicaule intiera o dentata pure coperta di peli stellati. Fiori racemosi sostenuti da peduncoletti pelosi, colle foglioline del calice pure pelose, ovali, convesse, verdi col margine bianco. Petali obovati, di poco più grandi del calice e smarginati all' apice. Siliquette bislunghe glabre terminate dallo stimma sessile bifido. Semi subrotondi rossastri.

Trovai questa specie che è perenne sul Monte *Braulio*. Fiorisce in Luglio.

1196. Draba *carinthiaca*: scapis subdiphyllis; foliis ra-

dicalibus lanceolatis pube stellata adspersis basi angustatis, caulinis subbinis pilosis subamplexicaulibus; siliculis ovalibus glabris.

Draba carinthiaca *Hoppe bot. Zgt.* 6. 2. p. 437. *Reichenb. Icon. cent.* 4. p. 62. *Fl. germ. exc.* p. 666.

Draba Johannis *Host austr.* 2. p. 240. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 553. *Koch. Syn. Fl. germ.* 1. p. 63. 2. p. 68. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 630. Draba nivalis *Bertolon. Fl. ital.* p. 471.

Radice lunga, sottile, inferiormente ramosa e fibrosa, molticaule, giallognola. Foglie radicali disposte a foggia di rosetta, bislungo-lanciuolate, intiere o munite nel margine di uno o più denti, sparse di peli stellati bianchi; le cauline per lo più in numero di due ovato-lanciuolate, sessili, semiamplessicauli, e cigliate. Cauli eretti, sottili, cilindrici, glabri, alti dai 2 ai 3 pollici. Fiori racemosi, più piccoli che nella specie precedente, bianchi. Foglioline del calice ovali, convesse, verdi col margine bianco, e sparse di piccoli peli. Petali obovato-bislunghi, leggermente smarginati all' apice, cigliati. Stami più corti della corolla colle antere subrotonde gialle. Siliquette quasi ellittiche, glabre, della lunghezza dei peduncoletti pure glabri, terminate dallo stilo persistente molto corto collo stimma ottuso e leggermente smussato. Semi ovali, rossicci, glabri.

Cresce tra i sassi quasi alla cima del Monte *Braulio*, ove la raccolsi nell' anno 1834 sul finire di Luglio.

Non l'ò osservata in altri monti delle provincie di *Como* e di *Valtellina*.

1197. Draba *fladnizensis*: scapo aphyllo vel unifolio glabro; foliis lanceolato-spathulatis ciliatis; siliculis ovalibus glabris; stylo subnullo.

Draba fladnizensis *Wulf. in Jacq. misc.* 1. p. 147. *Mert. et Koch Deutschl Fl.* 4. p. 400. *Koch Syn. Fl. germ.* 1. p. 64. *Reichenb. Icon.* 8. p. 26. *Fl. germ. exc.* p. 655. *Host austr.* 2. p. 241. *Spreng. Syst.* 2. p. 874. *Massar. Prodr. valtell.* p. 62.

Draba sclerophylla *Gaud. helv.* 4. p. 255. D. nivalis *Seringe exsicc.*

Radice sottile, dura, inferiormente ramosa e fibrosa, bruna. Foglie radicali disposte a form di rosette, lanciuclate o spatolate, ottuse, dure, lucide, cigliate ne margine intiere. Scapo corto, glabro, cilindrico, munito di una o due foglie subdentate ovate sessili e talvolta afillo. Fiori piccoli coi petali obovati, gialognoli in istato secco. Siliquette ovali, glabre, della lunghezza dei pedicelli pure glabri, terminate dallo stimma sessile compresso. Semi piccoli, ovali, e glabri.

Questa specie, che è tra le rare, fu raccolta sul M. *Braulio* dal Dott. *Massara*, da cui io ne ebbi alcuni esemplari. È perenne e fiorisce in Luglio.

1198. Draba *verna*: scapis aphyllis superne glabris: foliis radicalibus oblongo-lanceolatis subdentatis stellato-pilosis; siliculis ovalibus glabris.

Draba verna *Linn. sp. pl.* 1. p. 896. *Willd. sp. pl.* 3.

p. 426. *Lam. Enc.* 2. p. 323. *Spreng. Syst. veget.* 2. p. 875. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 698. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 560. *Koch Syn. Fl germ.* 1. p. 65. 2. p. 70. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 665. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 53. *Clairv. man.* p. 217. *Wahlenb. helv.* p. 124. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 251. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 631. *Allion. pedem.* 1. p. 244. *Bertolon. amoen.* p. 162. *Birol. acon.* 2. p. 5. *Moric. ven.* 1. p. 276. *Nocc. et Balb. ticin.* 2. p. 2. *Pollin. veron.* 2. p. 349. *Re torin* 1. p. 333. *Comoll. Prodr com.* p. 124. *Massar. Prodr. valtell.* p. 62. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 469.

Erophila vulgaris *Dec. Syst.* 2. p. 356 *Prodr.* 1. p. 172. *Duby bot. gall.* 1. p. 36. *Host Fl. austr.* 2. p. 236.

Radice sottile, ramoso-fibrosa, giallognola. Foglie tutte radicali disposte in giro a foggia di rosetta, bislungo-lanciuolate o spatolate, intiere e talvolta subdentate nel margine, coperte di peli più o meno fitti corti triforenti, cigliate Scapi numerosi, sottili, sparsi di piccoli peli, rossicci per lo più alla base, varii in altezza, subcilindrici, striati. Fiori disposti a racemo piccoli, bianchi, sostenuti da lunghi pedicelli glabri; colle foglioline del calice ovate, concave, bianche nel margine e talvolta cigliate. Petali sino alla metà bifidi, più lunghi del calice. Siliquette ovali, o bislungo-lanciuolate, acuminate od ottuse, compresse, glabre, terminate dallo stimma ottuso. Semi numerosi, subrotondi.

È comune nei luoghi incolti arenosi, sui bastioni di

Como; nella *Valtellina*, e nel Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Marzo.

Gen. CCCLXXXII. LEPIDIUM *Brown in Aiton Hort. Kew. Dec. Sist.* et *Prodr. Endlich. gen. plant.* Nasturtii, Lepidii et Thlaspeos *spec. Tourn.* Lepidii Cochleariae et Thlaspeos *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus; foliolis aequalibus. Corolla cruciformis, petalis obovatis integris, calyce longioribus. Filamenta subulata, edentula; antheris simplicibus. Ovarium cordatum. Stylus simplex. Stigma obtusum. Silicula ovalis, depressa, apice integra vel plus minus emarginata; valvis carinatis, dorso nunc apteris, nunc ad apicem breviter alatis; septo angusto nunc valvis aequali nunc breviore; stylo subnullo. Semina in quoque loculo solitaria, pendula, subtriquetra aut compressa, funiculis liberis distinctis.

Ord. natur. ut supra.

1199. Lepidium *sativum*: foliis pinnatifido-incisis integrisque; siliculis orbiculatis alatis emarginatis.

Lepidium sativum *Linn. sp. pl.* 1. p. 899. *Willd. sp. pl.* 3. p. 285. *Spreng. Syst.* 2. p. 868. *Dec. Syst.* 2. p. 533. *Prodr.* 1. p. 204. *Duby bot. gall.* 1. p. 48. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 511. *Koch Syn. Fl. germ.* 1. p. 72. 2. p. 77. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 661. *Reg. Fl. der Schweiz* p. 623. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 206. *Pollin. veron.* 2. p. 369. *Massar. Prodr. valtell.* p 101 ?

Nasturtium sativum *Moench. meth* p. 270. Thlaspi sativum *Poir. Enc.* 7. p.501.

Radice fusiforme, sottile, fibrosa, e talvolta inferiormente ramosa, dura, e giallognola. Caule eretto, cilindrico, striato, superiormente ramoso, alto 1-2 piedi. Foglie radicali e le cauline inferiori irregolarmente moltifide colle lacinie intiere o dentate, glabre, d' un verde chiaro, e munite d' un lungo peziolo; le superiori spesso intiere o divise in lacinie quasi lineari. Fiori piccoli, bianchi, disposti a corimbo. Foglioline del calice ovate, verdi-giallognole, bianche nel margine, ottuse. Petali alquanto più lunghi del calice coll' unghia lineare e col lembo subrotondo. Stami più corti della corolla colle antere gialle. Stimma ottuso. Siliquette compresse, ovali, glabre, alate, smarginate all' apice, disperme. Semi ovati, scanalati, attaccati ad un corto funicolo, rosso-scuri.

Coltivasi questa specie negli orti, ma non comunemente. Non mi è mai occorso di vederla spontanea nella provincia e nella Valtellina, quantunque il Dottore *Massara* asserisca d' averla trovata nel bosco *Valdone*.

1200. Lepidium *graminifolium*: foliis radicalibus oblongis vel lanceolatis serratis vel basi pinnatifidis, caulinis superioribus linearibus integerrimis; caule paniculato virgato; siliculis ovatis stylo brevissimo terminatis.

Lepidium graminifolium *Linn. sp. pl.* 2. p. 900. *Willd.*

sp. pl 3. p. 438. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4 p. 414. *Koch Syn. Fl. germ.* 1. p. 72. 2. p. 78. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 210. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 624. *Balb.* et *Nocc ticin* 2. p. 3. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 582.

Lepidium Iberis *Dec. Syst.* 2. p. 550. *Prodr.* 1. p. 257. *Fl. fr.* 4. p. 705. *Duby bot. gall.* 1. p. 49. *Spreng. Syst.* 2. p. 867. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 662. *Sut Fl. helv. Heg.* 2. p. 56. *Host austr.* 2. p. 232. *Allion. pedem.* 1. p. 353. *Bertolon. amoen. ital.* 6. p. 321. *Birol acon.* 1. p. 216. *Moric. venet.* 1. p. 273. *Pollin. veron.* 2. p. 370. *Re torin.* 1. p. 334. *Naccar. venet.* 3. p 155. *Comoll. Prodr. com.* p. 125. *Massar. Prodr. valtell.* p. 100.

Radice fusiforme, lunga, legnosa, inferiormente ramosa e fibrosa. Foglie radicali bislungo-lanciuolate, seghettate, talvolta pinnatifide; le cauline inferiori simili alle radicali, le superiori lineari per lo più intiere, tutte glauche, acuminate, ristrette alla base. Caule alto dai 2 ai 3 piedi, duro, cilindrico, striato, assai ramoso, glabro. Fiori disposti sopra numerosi racemi, piccoli e tetradinami nei miei esemplari. Foglioline del calice piccole, ovate, bianche, violacee verso l' apice. Petali obovati, ottusi, più grandi del calice. Stami sei coi filamenti corti e colle antere subrotonde giallognole. Siliquette ovate, aptere, terminate dallo stilo cortissimo collo stimma ottuso. Semi bislunghi, bruni.

Nasce lungo le strade ed i muri e tra i rottami in diversi luoghi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1201. Lepidium *latifolium*: foliis ovato-lanceolatis serratis integrisque; siliculis subrotundis stigmate subsessili terminatis.

Lepidium latifolium *Linn. sp. pl.* 2. p. 899. *Willd. sp. pl.* 3. p. 346. *Spreng. Syst. veg.* 2. p. 867. *Dec. Syst.* 2. p. 549. *Prodr.* 1. p. 207. *Fl fr.* 4. p. 704. *Duby bot. gall.* 1. p. 49. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 516. *Koch Syn. Fl. germ.* 1. p. 73. 2. p. 78. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 662. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 624. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 211. *Host austr.* 2. p. 231. *Allion. pedem.* 1. p. 253. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 579.

Radice ramosa e fibrosa, dura, lunga, serpeggiante, e molticaule. Caule principale alto 2-3 piedi, cilindrico, glabro, striato, glauco, superiormente ramoso, eretto; li secondarii più corti e sottili. Foglie papiracee, d'un verde chiaro nella pagina superiore e più pallide nel dorso, nervoso-venose; le radicali grandi ovato-lanciuolate, seghettate nel margine, ottuse all'apice, picciuolate; le cauline più piccole intiere e subcigliate nel bordo; le superiori ristrette molto nel picciuolo ed acuminate. Fiori disposti a panicolo, numerosi, piccoli, attaccati a peduncoletti lunghi sottili glabri. Foglioline del calice ovate ottuse verdi-giallo-

gnole nel centro e bianche nel margine. Petali bianchi più lunghi del calice, obovati, coll' unghia ristretta. Siliquette piccole, subrotonde, sparse di bianchi peli e terminate dallo stimma quasi sessile subrotondo e leggermente compresso. Semi piccoli, ovati, solcati da un lato, rosso-scuri.

Questa specie non cresce spontanea, per quanto mi è noto, nella provincia, ma si coltiva in alcuni giardini. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

Le sue foglie acri ed alquanto amare si ànno in credito come antiscorbutiche, e le radici servono per le salse acide come quelle del *Cren*, *Cochlearia Armoracia*.

Gen. CCCLXXXIII. HUTCHINSIA *Brown. hort. kew. Dec. Syst.* Lepidii *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx erectus, tetraphyllus, phyllis aequalibus. Petala integra, aequalia. Stamina libera edentula. Silicula a latere compressa, oblonga vel subrotunda, apice integra vel emarginata, dehiscens; valvis carinatis, dorso apteris; stylo brevissimo. Semina in loculis 2, funiculis distinctis liberis.

Ord. natur. ut supra.

1202. Hutchinsia *alpina*: foliis pinnati-partitis glabris, petalis calyce deciduo duplo majoribus; siliculis oblongis utrinque attenuatis stylo abbreviato coronatis.

Hutchinsia alpina *Brown in hort. Kew. ed.* 2. p. 82. *Dec. Syst.* 2. p. 389. *Prodr.* 1. p. 178. *Duby bot.*

gall. 1. p. 39. *Mert.* et *Koch. Deutschl. Fl.* 4. p. 518. *Koch Syn. Fl. germ.* p. 73. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 624. *Spreng. Syst.* 2. p. 863.

Lepidium alpinum *Linn. sp. pl.* 2. p. 898. *Willd. sp. pl.* 3. p. 433. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 705. *Host austr.* 2. p. 234. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 47. *Clairv. man.* p. 215. *Wahlenb. pl. helv.* p. 122. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 213. *Allion. pedem.* 1. p. 252. *Birol. acon.* 2. p. 5. *Pollin. veron.* 2. p. 368. *Comoll. Prodr. com.* p. 124. *Massar. Prodr. valtell.* p. 101.

Lepidium Halleri *Crantz austr.* 1. p. 8. Draba Nasturtiolum *Scop. carn.* 2. p. 8. Noccaea alpina *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 663.

Hutchinsia alpina *Dec. Prodr.* 1. p. 178. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 78. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 567.

Radice sottile, ramoso-fibrosa, bruna, molticaule. Foglie radicali allargate a guisa di rosetta, dispari-pinnate, 3-4-jughe, glabre, colle foglioline spatolate od ovato-bislunghe terminate da una punta callosa ottusa, munite di picciuolo sparso di piccoli peli forcuti e stellati. Cauli più o meno numerosi sdrajati, dopo la fioritura eretti, più o meno pubescenti, talvolta glabri, alti da uno a tre pollici. Fiori disposti a racemo all' apice dei cauli, bianchi e numerosi. Foglioline del calice ovate, concave, bianche nel margine, ottuse. Petali più lunghi del calice col lembo subrotondo intiero e coll' unghia sottile. Siliquette ovali,

colle valvole aptere carinate, terminate dallo stilo corto collo stimma subrotondo crocco, contenenti 4 semi ovati, giallognoli, e neri nel luogo d' inserzione coi funicoli.

Nasce presso i ruscelli nei monti alti della *Valsasina*, sul *Legnone*, sul *Codeno* e *Resegone*, e vicino al laghetto di *Darengo*. Nella *Valtellina* cresce nell' alpe *Valdone*, ai *Zapelli d'Ambria*, a *Campiazzo* in valle *Fontana* e sul *Braulio*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio appena dileguate le nevi.

Gen. CCCLXXXIV. CAPSELLA *Vent.Dec.* Bursa pastoris *Tourn.* Thlaspi *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus, foliolis planis basi aequalibus. Petala obovata, calyce longiora, unguibus minutissimis. Filamenta erecto-patentia; antheris simplicibus. Germen ovatum compressum emarginatum. Stylus simplex. Stigma obtusum. Silicula compressa, inverse triangularis, emarginata, dehiscens; valvis carinatis, dorso apertis. Semina in loculis plura, funiculis liberis.

1203. Capsella *Bursa pastoris*: foliis runcinato-pinnatifidis, laciniis triangularibus acutis subdentatis, caulinis superioribus indivisis.

Capsella Bursa pastoris *Dec. Syst.* 2. p. 383. *Prodr.* 1. p. 177. *Duby bot. gall.* 1. p. 48. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. 521. *Koch Syn. Fl. germ.* p. 72. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 664. *Gaud. Fl. helv.* 4.

p. 227. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 625. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 534.

Thlaspi Bursa pastoris *Linn. sp. pl.* 2. p. 903. *Willd. sp. pl.* 3. p. 447. *Poir. Enc.* 7. p. 494. *Spreng. Syst. veg.* 2. p. 879. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 59. *Clairv. man.* p. 214. *Wahlenb. pl. helv.* p. 125. *Host austr.* 2. p. 231. *Scop. carn.* 2. p. 17. *Allion. pedem.* 1. p. 250. *Bertolon. amoen. ital.* p. 163. *Savi bot. etr.* 2. p. 181. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 213. *Birol. acon.* 2. p. 7. *Moric. venet.* 1. p. 274. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 7. *Pollin. veron.* 2. p. 376. *Re torin.* 1. p. 335. *Comoll. Prodr. com.* p. 125. *Massar. Prodr. valtell.* p. 185.

Iberis Bursa pastoris *Crantz austr.* 1. p. 20.

β integrifolia.

Capsella integrifolia *Heg. Fl. der Schweiz* p. 625.

Radice fusiforme, fibrosa, bruna esternamente e bianca internamente, talvolta molticaule. Foglie radicali numerose, ristrette nel picciuolo, pinnatifide oppure lirate colle lacinie triangolari per lo più dentate, intiere nella varietà β, sparse di peli rigidi e cigliate; le cauline sessili, lanciuolate o bislunghe, saettate, più o meno dentate, ottuse e pelose. Fiori disposti a racemo sopra di uno o più cauli semplici o ramosi subcilindrici striati ora glabri ora pelosi. Corolla piccola di colore bianco, colle foglioline del calice ovate concave bianche nel margine e pelosette, e coi pe-

tali più lunghi del calice, obovati, intieri, coll' unghia cuneiforme. Siliquette triangolari, obcordate, lisce, aptere, contenenti molti semi bislunghi rosso-giallognoli attaccati ad un funicolo mediocremente lungo.

È comune questa specie annua contro i muri anche nella città di *Como*, nei luoghi incolti di tutta la provincia, della *Valtellina*, e del Cantone *Ticino*. Fiorisce in primavera, in estate, ed anche in autunno.

Gen. CCCLXXXV. THLASPI *Vent. Dec.* Thlapsesos et Iberidis *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus: foliolis ovatis concavis basi aequalibus. Petala aequalia integra unguibus angustis. Filamenta corollà breviora. Antherae acuminatae. Ovarium subrotundum emarginatum. Stylus simplex longitudine staminum. Stigma obtusum. Silicula compressa, apice emarginata, bilocularis, septo oblongo aut ovali, valvis navicularibus marginato-carinatis. Semina in quoque loculo plurima, nutantia, ovata, suturis affixa.

Ord. natur. ut supra.

1204. Thlaspi *arvense*: foliis oblongis dentatis glabris; caulibus erectis; siliculis obovato-orbiculatis pedicello brevioribus.

Thlaspi arvense *Linn. sp. pl.* 2. p. 901. *Willd. sp. pl.* 3. p. 442. *Poir. Enc.* 7. p. 498. *Spreng. Syst.* 2. p. 879. *Dec. Syst.* 2. p. 375. *Prodr.* 1. p. 175. *Fl. fr.*

4. p. 709. *Duby bot. gall.* 1. p. 38. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 524. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 68. *ed.* 2. p. 73. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 657. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 57. *Clairv. man.* p. 213. *Wahlenb. pl. helv.* p. 124. *Gaud. helv.* 4. p. 226. *Heg. Fl der Schweiz* p. 629. *Host austr.* 2. p. 228. *Scop. carn.* 2. p. 18. *Allion. pedem.* 1. p. 248. *Birol. acon.* 2. p. 6. *Morett. notiz. in mem.* 1. p. 279. *Moric. Fl. ven.* 1. p. 275. *Pollin. veron.* 2. p. 371. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 4. *Re torin.* 1. p. 334. *Comoll. Prodr. com.* p. 125. *Massar. Prodr. valtell.* p. 185. *Bertolon. Fl. i tal.* 6. p. 536.

Erba storna.

Radice fusiforme, ramosa, fibrosa, bianchiccia esternamente, e mediocremente grossa. Caule diritto, superiormente ramoso, striato, subangoloso, alto circa un piede, glabro. Foglie glaucescenti, succose, glabre; le radicali picciuolate, ovate a rovescio, intiere, ristrette nel picciuolo, presto marcescibili; le cauline alterne, bislunghe, dentate, glabre; le superiori sessili, saettate colle orecchiette piccole acute; le supreme più piccole intiere ed ottuse. Fiori disposti a racemo, bianchi attaccati a peduncoli alquanto lunghi. Calice più corto della corolla, colle foglioline ovali marginate di bianco ottuse. Petali obovato-bislunghi, ottusi, o leggermente smarginati. Siliquette grandi, orbicolate, profondamente smarginate all'api-

ce, membranose nei bordi ed ondulate, glabre. Semi ovati, rosso-giallognoli, rugosi.

Cresce in diversi luoghi di collina nei campi, ed è annuo. Fiorisce dalla fine di Aprile a tutto Maggio.

1205. Thlaspi *perfoliatum:* foliis subdentatis, radicalibus petiolatis, caulinis sagittato-cordatis; petalis longitudine calycis; siliculis subcordatis.

Thlaspi perfoliatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 922. *Willd. sp. pl.* 3. p. 447. *Poir. Enc.* 7. p. 495. *Spreng. Syst.* 2. p. 878. *Dec. Syst.* 2. p. 378. *Prodr.* 1. p. 176. *Fl. fr.* p. 4. 710. *Duby bot. gall.* 1. p. 38. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 526. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 68. *ed.* 2. p. 73. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 658. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 59. *Clairv. man.* p. 214. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 225. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 629. *Host Fl. austr.* 2. p. 230. *Allion. prdem.* 1. p. 213. *Birol. acon.* 2. p. 7. *Savi bot. etr.* 2. p. 180. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 213. *Pollin. veron.* 2. p. 375. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 6. *Re torin.* 1. p. 335. *Comoll. Prodr. com.* p. 125. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 543.

Erba montanella Ital.

Radice sottile, obbliqua, inferiormente ramosa e fibrosa, bianco-giallognola. Caule ora solitario ora ramoso, più o meno alto, glabro, cilindrico, striato, rossiccio alla base, diritto nei piccoli esemplari e risorgente nei grandi. Foglie alquanto carnose, glauche, intiere o munite nel margine di piccoli denti; le radi-

cali prostrate, scorrenti nel picciuolo, ovate; le cauline cordato-saettate, bislunghe, ottuse, amplessicauli. Fiori disposti a racemo dapprima corto indi lungo, piccoli e bianchi, attaccati ad un peduncoletto filiforme. Foglioline del calice ovate, ottuse, bianche nel margine e violacee presso la base. Petali intieri, piccoli, ovato-bislunghi, ottusi. Filamenti capillari bianchi colle antere gialle. Siliquette obcordate, alate, un poco convesse da una parte e concave dall' altra, terminate dallo stilo molto corto. Semi giallognoli, ovati, attaccati ad un corto funicolo.

Cresce nei campi di collina presso *Como*, nell' alta *Brianza* e vicino a *Varese*. É annuo e fiorisce in Maggio.

1206. Thlaspi *montanum*: foliis integris glabris, radicalibus obovato-spathulatis, caulinis oblongis amplexicaulibus sagittatis; siliculis obcordato-subrotundis.

Thlaspi montanum *Linn. sp. pl.* 1. p. 902. *Willd. sp. pl.* 3. p. 445. *Spreng. Syst.* 2. p. 878. *Pers. Syn.* 2. p. 189. *Dec. Syst.* 2. p. 379. *Prodr.* 1. p. 176. *Fl. fr.* 4. p. 711. *Duby bot. gall.* 1. p. 38. *Poir. Enc.* 7. p. 945. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 529. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 69. *ed.* 2. p. 74. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 658. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 58. *Clairv. man.* p. 214. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 222. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 627. *Host austr.* 2. p. 229. *Scop. carn.* 2. p. 18. *Allion. pedem.* 1. p. 249.

Birol. acon. 2. p. 7. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 5. *Pollin. veron.* 2. p. 374. *Massar. Prodr. valtell.* p. 185. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 539.

Radice fusiforme, dura, fibrosa, stolonifera. Cauli eretti, cilindrici, striati, per lo più glabri, alti circa mezzo piede. Foglie glabre, un poco carnose; le radicali picciuolate, ovali, ristrette alla base; le cauline più piccole, sessili, amplessicauli, sagittate, colle orecchiette piccole ottuse. Fiori terminali, disposti a corimbo, grandi, e bianchi. Calice piccolo, caduco, coi sepali concavi ovati bianchi nel margine. Corolla più lunga del calice, coi petali rotondi intieri o leggermente smarginati. Stami della lunghezza del calice colle antere gialle. Siliquette lisce, obcordate, marginate, collo stilo filiforme persistente.

Cresce questa specie in diversi luoghi montuosi della *Valtellina*, e nei campi di *Ciappanico* sopra la *Torre* in valle *Malenco*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1207. Thlaspi *alpestre:* foliis subintegris, radicalibus ovatis petiolatis, caulinis oblongis sagittatis amplexicaulibus, siliculis obovatis emarginatis stylo longioribus.

Thlaspi alpestre *Linn. sp. pl.* 2. p. 903. *Willd. sp. pl.* 3. p. 447. *Spreng. Syst.* 2. p. 878. *Dec. Syst.* 2. p. 380. *Prodr.* 1. p. 176. *Fl. fr.* 4. p. 711. *Poir. Enc.* 7. p. 496. *Duby bot. gall.* 1. p. 38. *Mert.* et

Koch Deutschl. Fl. 4. p. 527. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 68. *ed.* 2. p. 74. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 658. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 59. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 628. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 223. *Massar. Prodr. valtell.* p. 185. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 541.

Radice fusiforme, sottile, nella parte inferiore ramosa e fibrosa, biancastra, talvolta molticaule. Foglie glabre, d' un verde cupo; le radicali disposte in giro a foggia di rosetta obovate o spatolate, scorrenti nel picciuolo, per lo più intiere; le cauline bislunghe, amplessicauli, munite nei bordi di piccoli denti, talvolta intiere, glauche, ottuse. Caule solitario, ora molteplice, diritto, semplice, cilindrico, alto dai tre quattro pollici ad un palmo, glabro, talvolta pubebescente. Fiori disposti in un recemo dapprima ovato e corto e dopo l'antesi lungo quasi la metà del caule, piccoli, bianchi. Foglioline del calice ovate ottuse concave piccole. Petali intieri più lunghi del calice. Stami coi filamenti alquanto più lunghi della corolla e colle antere gialle nei miei esemplari. Siliquette glauche, attaccate ad un peduncolo di esse più lungo, obovate, alate, smarginate all' apice e terminate dallo stilo corto collo stimma giallognolo subcapitato. Semi piccoli, ovati, rossastri, attaccati ad un breve funicolo, in numero di 6 ad 8.

Questa specie rara nei monti della provincia fu da me raccolta vicino al laghetto di *Darengo*, e dal D.r *Mas-*

sara nei boschi e prati della costa di *Reza* sopra *Tresivio*, e del *Perlo* e *Spondaccia* sopra *Chiesa* nella *Val Malenco*. Pare annua e fiorisce in Maggio e Giugno.

1208. Thlaspi *rotundifolium*: radice repente; caulibus prostratis; foliis radicalibus subrotundis, caulinis oblongis amplexicaulibus; siliculis oblongis turgidis inferne attenuatis *Gaud*.

Thlaspi rotundifolium *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 218. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 627. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 533. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 69. *ed.* 2. p. 74.

Iberis rotundifolia *Linn. sp. pl.* 2. p. 905. *Willd. sp. pl.* 3. p. 454. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 134. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 61. *Wahlenb. pl. helv.* p. 125. *Scop. carn.* 2. p. 15. *Host austr.* 2. p. 226. *Birol. acon.* 2. p. 8. *Pollin. veron.* 2 p. 258. *Comoll. Prodr. com.* p. 125. *Massar. Prodr. valtell.* 61. p. 91.

Lepidium rotundifolium *Allion. pedem.* 1. p. 252.

Hutchinsia rotundifolia *Dec. Syst.* 2. p. 386. *Prodr.* 1. p. 177. *Duby bot. gall.* 1. p. 36. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 563.

Noccaea rotundifolia *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 663.

Radice serpeggiante, lunga, fibrosa, sottile, bruna, cespitosa. Cauli prostrati e risorgenti, cilindrici, striati, sottili, glabri, alti 2-3 pollici. Foglie alquanto carnose, glauche, intiere; le radicali foggiate a rosetta,

picciuolate, subrotonde o spatolate; le cauline più piccole, bislunghe, amplessicauli, ottuse. Fiori uniti in un corimbo terminale corto, sostenuti da peduncoli filiformi glabri. Foglioline del calice ovato-bislunghe, ottuse, bianche nel margine, alquanto gibbose alla base. Petali più lunghi del calice, ristretti nell' unghia, allargati nel lembo, smunto-violacei. Stami più corti dei petali colle antere giallognole. Siliquette ovate, lunghe quanto i peduncoli, angolose, ottuse ed intiere all' apice, terminate dallo stilo lungo circa una linea per lo più violaceo', collo stimma subrotondo rosso-giallo. Semi 4-6 ovati, rosso-giallognoli, attaccati ad un corto funicolo.

Abbonda tra i sassi e le ghiaje sui monti *Grona*, *Pizzo di Gino*, *Aigua*, *Bobbio* in *Valsassina*, *Legnone*, e nelle alpi di *Scigola*, d' *Airalo* e di *Redorta* nella *Valtellina*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

Gen. CCCLXXXVI. IBERIS *Linn. Juss. Gaertn.* Thlaspeos *spec. Tourn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus; foliolis obovatis concavis patentibus basi aequalibus. Petala quatuor, inaequalia, 2 exteriora majora, interiora minima reflexa. Filamenta subulata, erecta, libera, edentula; antheris subrotundis. Stylus simplex brevis, stigmate obtuso. Silicula erecta, suborbiculata, compressa, apice valvis in lobulos productis emarginata, bilocularis, stylo persistente filiformi apiculata, septo interdum biparti-

bili angustissimo, loculis monospermis. Semina subovata, pendula.

Ord. natur. ut supra.

1209. Iberis *amara:* foliis oblongis, obtusis, in petiolum cuneato-attenuatis, superne dilatatis dentatis; siliculis suborbiculatis anguste emarginatis.

Iberis amara *Linn. sp. pl.* 2. p. 878. *Willd. sp. pl.* 3. p. 456. *Spreng. Syst.* 2. p. 865. *Dec. Syst.* 2. p. 398. *Prodr.* 1. p. 180. *Fl. fr.* 4. p. 714. *Duby bot. gall.* 1. p. 40. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 418. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 70. *ed.* 2. p. 76. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 659. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 61. *Clairv. man.* p. 213. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 228. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 598. *Host austr.* 2. p. 227. *Scop. carn.* 2. p. 16. *Allion. pedem.* 1. p. 251. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 561.

Radice dura, quasi legnosa, fusiforme, ramosa, fibrosa, cespitosa. Cauli alti da mezzo piede a due palmi, duri, inferiormente subangolosi, superiormente solcati e subcilindrici, ramosi, diritti od ascendenti, sparsi di piccoli peli scabri. Foglie sessili, alterne, bislungo-cuneate, dentate verso l'apice coi denti rotondati alla cima e profondi, munite nel margine di peli rari corti grossi e pellucidi, alquanto carnose, le supreme lanciuolate con uno o due denti alla cima; tutte di colore verde erbaceo e glabre in ambedue le superficie. Fiori disposti a corimbo, dopo l'antesi ombrel-

lati, indi racemosi, attaccati a peduncoletti filiformi coperti di peli piccoli corti alquanto grossi e pellucidi. Foglioline del calice ovali, concave, bianche nel margine, talvolta violacee. Petali bianchi o porporini obovato-bislunghi. Filamenti violacei colle antere gialle. Siliquette orbicolari, compresse, glabre, smarginate all' apice e divise in due lacinie triangolari acuminate, collo stilo persistente violaceo terminato dallo stimma quasi bifido. Semi ovati, scuro-giallognoli, punteggiati.

Si coltiva nei giardini come pianta d'ornamento. Non l'ò trovata spontanea nella provincia, nè mi è noto se cresca nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce di estate.

1210. Iberis *umbellata*: foliis lanceolatis acuminatis, inferioribus obsolete dentatis, superioribus integerrimis, siliculis ovalibus acute bilobis.

Iberis umbellata *Linn. sp. pl.* 2. p. 960. *Willd. sp. pl.* 3. p. 456. *Spreng. Syst.* 2. p. 865. *Dec. Syst.* 2. p. 401. *Prodr.* 1. p. 179. *Fl. fr.* 4. p. 716. *Duby bot. gall.* 1. p. 40. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 535. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 70. *ed.* 2. p. 75. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 659. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 230. *Host austr.* 2. p. 227. *Allion. pedem.* 1. p. 251. *Bertolon. amoen.* p. 163. et 385. *Fl. ital.* 6. p. 559. *Savi pis.* 2. p. 92. *bot. etr.* 2. p. 237. *Pollin. veron.* 2. p. 258.

Differisce questa specie dalla precedente per i cauli più ramosi, glabri, profondamente striati, per le foglie lanciuolate glabre per lo più intiere, per i fiori più grandi, per le siliquette bislunghe, terminate da lobetti laterali acuminato-cuspidati, e per i semi ovali rosso-scuri piani.

Si coltiva nei giardini. È annua e fiorisce in Giugno e Luglio.

Gen. CCCLXXXVII. AETHIONEMA *R. Brown. Dec.* Thlaspeos *sp. Tourn. Linn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus, foliolis insertione inaequalibus. Petala aequalia integra, ovata, limbo patente rotundato. Stamina majora apice subbifurcata, dente terminali brevissimo crasso intus notata. Stylus crassus longitudine staminum majorum, stigmate capitato. Silicula suborbiculata, apice emarginata, margine foliaceo repando cincta, depresso-complanata, valvis dissepimento angustissimo contrariis, bilocularis, polysperma, rarius monosperma. Semina ovato-oblonga sub lente muriculata, funiculo brevi adfixa.

Ord. natur. ut supra.

1211. Aethionema *saxatile*: foliis lanceolato-linearibus glaucescentibus subsessilibus; siliculis bilocularibus obcordatis, stylo brevissimo.

Aethionema saxatile *Brown hort. kew.* v. 4. p. 80. *Dec. Syst.* 2. p. 558. *Prodr.* 1. p. 509. *Duby bot. gall.* 1. p. 49. *Spreng. Syst.* 2. p. 869. *Mert.* et *Koch Deut-*

schl. Fl. 4. p. 539. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 70. *ed.* 2. p. 80. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 663. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 164. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 627. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 547.

Thlaspi saxatile *Linn. sp. pl.* 2. p. 901. *Willd. sp. pl.* 3. p. 444. *Poir. Enc.* 7. p. 449. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 710. *Host aust.* 2. p. 229. *Allion. pedem.* 1. p. 240. *Birol. acon.* 1. p. 6. *Bertolon. amoen.* p. 384. *Savi bot. etr.* 2. p. 179. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p 5. *Pollin. veron.* 2. p. 372. *Massar. Prodr. valtell.* p. 185.

Radice dura, legnosa, tortuosa, ramoso-fibrosa, bruna esternamente e bianca internamente. Caule fruticoso, diviso sino dalla base in molti rami eretti dopo l'antesi, inferiormente tortuoso, alto dai 3 ai 10 pollici, per lo più sparso di macchie violacee. Foglie subcarnose, glauche, indi spesso porporacee, lineari-lanciuolate, obovato-bislunghe od ovali, ottuse, glabre, intiere; le radicali per lo più subrotonde, opposte; le superiori alterne e le supreme più strette ed acute. Fiori disposti in racemi terminali eretti dapprima corti e molto allungati dopo la fioritura, attaccati a pedicelli lunghi circa due linee. Foglioline del calice ovato-bislunghe ottuse e bianche nel margine verso l'apice. Petali più lunghi del calice, rosso-carnicini, ottusi. Filamenti più corti della corolla, li più alti muniti all'apice d'un piccolo dente ottuso, colle antere gialle. Siliquette orbicolate, leggermente smarginate

all' apice, cinte da un' ala fogliacco-membranosa, munite fra i due lobetti dello stilo corto collo stimma subcapitato crocco. Semi ovati, granulati, leggermente solcati, pendenti, di colore fulvo, bini e terni in ciascuna celletta.

Abbonda nei monti della *Tremezzina*, di *Griante*, della *Valsassina*, sul *Sasso di Musso*, sul *Sasso rancio*, a *S. Martino in Agra* sopra *Lecco*, e sopra le terme di *Bormio* presso la strada dello *Stelvio*. Non s' innalza sino alla regione alpina, è perenne, e fiorisce in Maggio nei siti poco elevati, in Giugno ed in Luglio nei più alti.

Gen. CCCLXXXVIII. COCHLEARIA *Tourn. Linn.* (et Myagri *spec.*) *Juss. Lam.* Nasturtii et Alyssi *spec. Hall.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus patens, foliolis ovatis concavis deciduis. Petala limbo obovata obtusa, unguibus angustis. Filamenta subulata, longitudine calycis; antheris obtusis compressis. Stylus simplex brevissimus persistens, stigmate obtuso. Silicula globosa ovata aut oblonga, stylo brevissimo instructa: septo tenui, valvulis ventricosis crassiusculis, loculis rarius 2-spermis saepius polyspermis. Semina immarginata.

Ord. natur. ut supra.

* Silicula globosa, valvis rigidioribus, stigmate bilobo.
KERNERA *Medik.*

1212. COCHLEARIA *saxatilis*: foliis radicalibus oblongo-spathulatis dentatis, caulinis linearibus-oblongis, siliculis subglobosis loevibus.

Cochlearia saxatilis *Lam. Enc.* 2. p. 164. *Dec. Syst.* 2. p. 359. *Prodr.* 1. p. 172. *Duby bot. gall.* 1. p. 37. *Spreng. Syst.* 2. p. 877. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 266. *Host Fl. austr.* 2. p. 208. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 594.

Kernera saxatilis *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 669. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 568. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 67. *ed.* 2. p. 72. Myagrum saxatile *Linn. sp. pl.* 2. p. 161. *Willd. sp. pl.* 3. p. 409. *Bertolon. amoen.* p. 383. *Birol. acon.* 2. p. 3. *Comoll. Prodr. com.* p. 124. *Massar. Prodr. valtellin.* p. 118. Alyssum alpinum *Scop. carn.* 2. p. 9. A. Myagrodes *Allion. pedem.* 1. p. 241. *Pollin. veron.* 2. p. 362. Nasturtium saxatile *Crantz austr.* 1. p. 14. Chamaelina saxatilis *Pers. Syn.* 2. p. 191. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 212.

Radice fusiforme, dura, ramoso-fibrosa, cespitosa. Cauli numerosi, eretti, flessuosi, ramosi, alti da 1 a 2 piedi, subangolosi, glabri. Foglie radicali disposte a foggia di rosetta, numerose, bislungo-spatolate, dentate od inciso-lirate, alquanto pelose e ristrette nel picciuolo; le cauline lineari o bislunghe, per lo più intiere.

Fiori disposti in racemi terminali, bianchi, sostenuti da peduncoletti sottili lunghi circa tre linee. Foglioline del calice concave ovate bianche nel margine. Petali obovati, più lunghi del calice, leggermente smarginati. Filamenti corti, arcuato-convergenti semplici colle antere gialle, aventi ciascuno alla base una ghiandoletta verde. Siliquette subglobose, piccole, col margine rialzato, terminate dallo stilo assai corto collo stimma quasi bilobo. Semi piccoli, di colore fulvo carico.

Abbonda in tutti i monti del *Lario*, delle Valli *Cavargna* e *Sàssina*, e cresce anche sullo *Stelvio* ed a *Carnate* sopra *Montagna* nella *Valtellina*. È perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

** Silicula ellipsoidea, stylo brevi filiformi, stigmate capitato.

ARMORACIA *Rupp.*

1213. COCHLEARIA *Armoracia*: foliis radicalibus oblongis crenatis amplis, caulinis elongato-lanceolatis dentatis crenatis integrisve; siliculis ellipsoideis.

Cochlearia Armoracia *Linn. sp. pl.* 2. p. 904. *Willd. sp. pl.* 3. p. 451. *Lam. Enc.* 3. p. 165. *Dec. Syst.* 2. p. 360. *Prodr.* 1. p. 173. *Fl. fr.* 4. p. 701. *Duby bot. gall.* 1. p. 37. *Spreng. Syst.* 2. p. 877. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 669. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 60. *Clairv. man.* p. 215. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 272. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 634. *Host austr.* 2. p. 236. *Allion. pedem.* 1. p. 255. *Savi bot. etr.* 2. p. 181.

Pollin. veron. 2. p. 366. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 598. *Massar. prodr. valtell.* p. 50.

Armoracia rusticana *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 408. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 66. *ed.* 2. p. 71.

Armoracia, Barba forte, Rafano rusticano, Crenne *ital.* Creen *Lomb.*

Radice grossa, cilindrica, tortuosa, lunga, inferiormente ramosa, biancastra, carnosa, molto acre. Cauli alti da mezzo piede a due, eretti, angoloso-striati, glabri, superiormente ramosi, tubulosi. Foglie radicali attaccate a lunghi picciuoli, molto ampie, bislunghe, crenate, nervose e reticolato-venose, alquanto ristrette verso la base; le cauline sessili, più piccole, delle quali le inferiori pinnatifido-pettinate colle lacinie intiere o subdentate ottuse, le superiori bislungo-lanciuolate dentate od intiere. Racemi numerosi panicolati ascellari e terminali con fiori bianchi, piccoli, odorosi. Foglioline del calice ovate, ottuse, col margine bianco. Petali più lunghi del calice, ovati, coll' unghia alquanto lunga. Filamenti più corti della corolla, bianchi, sottili, colle antere gialle. Siliquette ellittiche, terminate da uno stilo corto, collo stimma subcapitato, polisperme. Semi ovati, pendenti, attaccati ad un corto funicolo.

Questa specie coltivasi nei giardini e negli orti per uso culinario, e per salse.

La radice annoverata fra i rimedj antiscorbutici applicata contusa alla pelle agisce come rubefacente.

Gen. CCCLXXXIX. CAMELINA *Crantz. Medik. Vent. R. Brown. Dec.* Myagri *spec. Linn. Juss. Lam.* Alyssi *spec. Tourn. Hall. Scop.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus, foliolis basi aequalibus. Petala integra, subrotunda, obtusa; unguibus angustis. Filamenta edentula. Antherae simplices. Stylus filiformis longitudine calycis, stigmate obtuso. Silicula obovata globosave integra obtusa, stilo persistente superata, septo membranaceo, valvis ventricosis dehiscentibus, loculis 2-polyspermis. Semina plurima, oblonga, immarginata, laevia, funiculis setaceis adfixa.

Ord. natur. ut supra.

1214. Camelina *sativa:* foliis lanceolatis amplexicaulibus subintegerrimis; siliculis cuneato-pyriformibus 4-costatis inflatis.

Camelina sativa *Crantz austr.* 1. p. 18. *Dec. Syst.* 2. p. 515. *Prodr.* 1. p. 201. *Pers. Syn.* 2. p. 191. *Duby bot. gall.* 1. p. 348. *Smith Engl. Fl.* 3. p. 164. *Spreng. Syst.* 2. p. 879. *Mert.* et *Kosh Deutschl. Fl.* 4. p. 570. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 67. *ed.* 2. p. 72. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 673 *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 267. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 603. p. 635. *Bertoloni. Fl. ital.* 6. p 589.

Chamaelinum sativum *Host austr.* 2. p. 225. Myagrum sativum *Linn. sp. pl.* 2. p. 894. α β *Willd. sp. pl.* 3. p. 408. *Lam. Enc.* 1. p. 563. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 117.

Sut. Fl. helv. Heg. 2. p. 50. *Clairv. man.* p. 215. *Wahlenb. helv.* p. 121. *Bertolon. amoen.* p. 162. *Birol. acon.* 2. p. 3. *Moric. venet.* 1. p. 269. *Comoll. Prodr. com.* p. 124. *Massar. Prodr. valtell.* p. 118. Alyssum sativum *Allion. pedem.* 1. p. 243. *Pollin. veron.* 2. p. 360.

Camellina, Dorella, Miagro *Ital.* Semenzina *Lomb. com.*

Radice fusiforme, dura, ramosa, alquanto tortuosa, inferiormente fibrosa, biancastra. Caule eretto, rotondo, striato, sparso di piccoli peli or semplici ora forcuti e talvolta stellati, alto da 1 a 2 piedi, più o meno ramoso. Foglie bislungo-lanciuolate, acute, intiere o munite nel margine di denti piccoli e rari, per lo più glabre nella varietà coltivata, pelose nella selvatica, di un colore verde-chiaro, amplessicauli, subsagittate, colle orecchiette lanciuolate ottuse corte. Fiori disposti in corimbo, piccoli, giallognoli, essiccati bianchicci, attaccati a lunghi peduncoli filiformi pubescenti. Foglioline del calice ovate, concave, caduche. Petali alquanto più lunghi del calice, bislungo-lineari, ottusi. Siliquette cuneato-piriformi, gonfie, polisperme. Semi scuro-giallognoli, subrotondi e compressi.

Si coltiva la varietà a foglie glabre nei campi come pianta oleifera, e la pelosa cresce spontanea nelle parti meridionali della provincia, ed a *Montagna* sopra *Sondrio*. È annua, fiorisce in Maggio, e porta i frutti maturi in Luglio.

1215. Camelina *dentata*: foliis lineari-oblongis sinuato-dentatis pinnatifidisve sagittatis; siliculis pyriformibus 4-costatis.

Camelina dentata *Pers. Syn.* 2. p. 191. *Dec. Syst.* 2. p. 516. *Prodr.* 1. p. 201. *Duby bot. gall.* 1. p. 47. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 570. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 67. *ed.* 2. p. 72. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 673. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 268. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 635. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 590. Myagrum dentatum *Willd. sp. pl.* 3. p. 408. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 50. Myagrum sativum γ *Linn. sp. pl.* p. 894.

Semenzina selvatica *Lomb. com.*

Questa specie differisce dalla precedente per i cauli meno ramosi, per le foglie più strette profondamente dentate e sinuate talvolta pinnatifide, e per i semi manifestamente più grossi e punteggiati.

Cresce sul Monte *Braulio* e sull' Alpe di *Scorlutz* in *Valtellina*, ove la raccolse il Dott. *Massara*, che me ne comunicò alcuni esemplari. *Gaudin* nella sua *Flora helvetica* asserisce, che trovasi anche alla *Speluga*. È annua e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Gen. CCCXC. ALYSSUM *Linn.* (excl. nonn. spec.) *Juss.* Alyssi *spec. Hall.* Alyssum et Berteroa *Dec.*

Charact. gèner. Calyx tetraphyllus, foliolis ovato-oblongis obtusis conniventibus deciduis. Petala calyce breviora, patentissima, limbo obovato integro aut sub-

emarginato. Filamenta denticulo notata; antheris erecto-patentibus. Stylus simplex, longitudine staminum germine subovato longior; stigmate obtuso. Silicula orbicularis ovalis aut obovata, stylo tenui apiculata, compressa; valvis aut planis aut centro convexis margine adplicatis; loculis 1-2-spermis, septo tenuissimo. Semina orbiculata, compressa, interdum alâ membranaceâ cincta.

Ord. natur. ut supra.

1216. Alyssum *calycinum*: foliis lineari-lanceolatis canescentibus; calycibus persistentibus; siliculis orbiculatis subemarginatis pubescentibus; stylo brevissimo instructis.

Alyssum calycinum *Linn. sp. pl.* 2. p. 908. *Willd. sp. pl.* 3. p. 464. *Spreng. Syst.* 2. p. 861. *Dec. Syst.* 2. p. 315. *Prodr.* 1. p. 163. *Fl. fr.* 3. p. 694. *Duby bot. gall.* 1. p. 34. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 584. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 60. *ed.* 2. p. 65. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 63. *Clairv. man.* p. 216. *Wahlenb. helv.* p. 125. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 241. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 636. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 670. *Host austr.* 2. p. 248. *Birol. acon.* 2. p. 9. *Moric. venet.* 1. p. 279. *Pollin. veron.* 2. p. 361. *Nocc.* et *Balb. Fl. ticin.* 2. p. 10. *Re torin.* p. 368. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. prodr.* p. 214. *Massar. prodr. valtell.* p. 10. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 483.

Adyseton calycinum *Scop. Fl. carn.* 2. p. 13. Clypeola

alyssoides *Linn. sp. pl. ed.* 1. p. 652. Clypeola calycina *Allion. pedem.* 1. p. 246.

Radice legnosa, alquanto grossa, tortuosa, biancastra, ramoso-fibrosa, talvolta molticaule. Cauli ascendenti, ora semplici, ora verso l'apice ramosi, coperti di peli fitti stellati, cilindrici, duri, alti da mezzo ad 1 piede. Foglie bislunghe, strette, obovato-lineari, ottuse, molli, sparse nelle due superficie di peli stellati, intiere nei margini, decidue, ristrette nel picciuolo. Fiori disposti in racemi corti durante la fioritura ed allungati dopo formate le siliquette, attaccati a peduncoletti pelosi rigidi. Foglioline del calice bislunghe, d'un verde chiaro, ottuse e peloso. Petali piccoli, giallognoli dapprima, indi biancastri, ottusi. Filamenti capillacci, alquanto sporgenti dalla corolla, colle antere giallognole ovate. Stilo corto alquanto ingrossato, collo stimma compresso subcapitato. Siliquette subrotonde, appena smarginate all' apice, coperte di peli corti bianchi stellati, convesse nel dorso, terminate dallo stilo persistente, e contenenti 4 semi rotondi marginati di colore fulvo-chiaro e attaccati ad un funicolo bianco.

Si trova in alcuni siti lungo la strada, che da *Menaggio* conduce a *Porlezza*, e nella *Valtellina* cresce sul Monte *Valdone*, e nelle vicinanze di *Bormio* tra le sabbie.

Osservazione. Il Dott. *Massara* nel suo prodromo della

Flora *Valtellinese* dà come spontanee dei Monti della Valle *Malenco*, e presso le terme di *Bormio* le specie A. *montanum*, *minutulum* di *Schleicher*, ed *incanum*. Io però nei luoghi accennati non vidi che l'A. *calycinum*, di cui è sicuramente una varietà quello indicato per l'A. *minutulum*.

Gen. CCCXCI. BISCUTELLA *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Dec.* Thlaspidium *Tourn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus: foliolis ovatis acuminatis basi gibbis coloratis deciduis. Corolla cruciata; petalis oblongis obtusis patentibus. Filamenta libera, edentula. Antherae simplices. Ovarium compressum, orbiculatum, emarginatum. Stylus simplex, persistens. Stigma obtusum. Silicula erecta, compresso-plana, bilocularis, stylo superata; loculis compressis orbiculatis, planis, dissepimento affixis, monospermis. Semina solitaria, compressa, subrotunda.

Ord. natur. ut supra.

1217. Biscutella *laevigata*: foliis radicalibus piloso-scabris oblongis in petiolum attenuatis remote dentatis integrisve, caulinis oblongo-lanceolatis denticulatis paucis supremis linearibus integerrimis; siliculis glabris, laevibus.

Biscutella laevigata *Linn. mantiss.* p. 225. *Willd. sp. pl.* 3. p. 474. *Spreng. Syst.* 2. p. 857. *Lam. Enc.* 3. p. 591. *Dec. Syst.* 2. p. 413. *Prodr.* 1. p. 182. *Fl. fr.* 4. p. 689. *Duby bot. gall.* 1. p. 41. *Mert.* et *Koch*

Deutschl. Fl. 4. p. 503. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 71. *ed.* 2. p. 76. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 660. *Host austr.* 2. p. 243. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 64. *Clairv. man.* p. 216. *Wahlenb. pl. helv.* p. 125. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 233. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 622. *Bertolon. amoen.* p. 164. *Pollin. veron.* 2. p. 378. *Comoll. Prodr. com.* p. 126. *Massar. Prodr. valtell.* p. 29. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 526.

Biscutella didyma *Allion. pedem.* 1. p. 247. *Scop. carn.* 2. p. 14. β alpestris *W.* et *Kit pl. rar. hung.* 3. p. 253. Clypeola didyma *Crantz austr.* 1. p. 20.

β glabra.

Biscutella laevigata β glabra *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 235. β lucida *Dec. Syst.* 2. p. 414. *Prodr.* 1. p. 443. β glabra *Clairv. man.* p. 216.

Radice dura, quasi legnosa, lunga, tortuosa, più o meno grossa, obbliqua, scura esternamente, biancastra internamente. Caule semplice o ramoso, diritto, cilindrico o subangoloso, più o meno peloso ed ispido, talvolta glabro nella parte superiore, alto da mezzo piede ad uno e mezzo. Foglie radicali lanciuolate, ovali-bislunghe o lineari-bislunghe, ottuse, scorrenti in un lungo picciuolo, ora munite nei margini di rari denti, ora sinuato-dentate, ora intiere, più o meno pelose nella faccia e nel dorso, cigliate nei bordi, glabre od appena pelose alla base del picciuolo nella varietà β; le superiori più strette e quasi

sessili, e le supreme lineari intiere e piccole. Fiori disposti in corimbo più o meno lungo e composto, gialli. Foglioline del calice bianco-giallognole, concave, ovate, ottuse, più corte della corolla, glabre. Petali più lunghi del calice una volta incirca, obovati, intieri nel lembo, e coll' unghia molto corta. Filamenti giallognoli, li più alti lunghi quanto la corolla, colle antere giallo-pallide. Pistillo della lunghezza degli stami maggiori, collo stimma ottuso. Siliquette grandi, rotonde, inegualmente marginate, venoso-reticolate, glabre, munite per lo più di un dente rilevato alla cima in vicinanza dello stilo persistente. Semi attaccati ad un funicolo orizzontale, grandi, orbicolari, di colore fulvo-chiaro, e glabri.

Questa specie molto variabile per le sue foglie e per la maggiore o minore pubescenza di cui sono le medesime ed i cauli coperti cresce abbondantemente nei prati secchi montuosi di quasi tutta la provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno, Luglio ed in Agosto nei monti più alti.

1218. Biscutella *saxatilis*: foliis oblongis integris dentatisve utrinque piloso-scabris; siliculis glabris punctato-muricatis.

Biscutella saxatilis *Schleich. cent. exs.* n. 69. *Dec. Syst.* 2. p. 415. *Prodr.* 1. p. 183. *Fl. fr.* 4. p. 690. *Duby bot. gall.* 1. p. 41. *Spreng. Syst.* 2. p. 857. *Reichenb.*

Fl. germ. exc. p. 660. *Clairv. man.* p. 216. *Guad. Fl. helv.* 4. p. 223. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 622. *Bertolon. amoen. ital.* p. 385. *Pollin. veron.* 2. p. 378. *Massar. Prodr. valtell.* p. 29.

Biscutella longifolia *Vill. Fl. Delphin.* 3. p. 305.

β subspathulata *Sut. Fl. helv.* 2. p. 312. *Heg. in app.* 2. p. 64.

Differisce questa dalla specie precedente per le foglie molto più strette e bislunghe e per lo più intiere, e per le siliquette che ànno alla superficie dei punti glanduliformi bianchi più o meno numerosi. Questo carattere però non è costante; per lo che e forse a considerarsi non una specie distinta, ma una varietà della β *laevigata*.

Cresce in parecchi monti della Provincia insieme colla precedente, e sul *Braulio* tra i sassi; è perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

Gen. CCCXCII. LUNARIA *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Dec.* Lunariae *spec. Tourn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus, oblongus: foliolis ovato-oblongis obtusis conniventibus deciduis, quorum duo *alterna* basi gibba saccataque. Corolla cruciformis: petalis integris obtusis magnis longitudine calycis. Filamenta subulata: horum quatuor longitudine calycis, duo paulo breviora; antheris erecto-patentibus. Ovarium pedicellatum ovato-oblongum. Stylus brevis. Stigma obtusum integrum. Silicula elliptica,

compresso-plana, integra, erecta, magna, pedicellata, stylo terminata, bilocularis, bivalvis: dissepimento valvulis parallelo et aequali plano. Semina reniformia, compressa, marginata, in medio siliculae posita.

Ord. natur. ut supra.

1219. LUNARIA *rediviva*: foliis cordato-oblongis petiolatis; siliculis elliptico-lanceolatis utrinque acutis.

Lunaria rediviva *Linn. sp. pl.* 2. p. 911. *Willd. sp. pl.* 3. p. 476. *Spreng. Syst.* 2. p. 859. *Dec. Syst.* 2. p. 281. *Prodr.* 1. p. 156. *Fl. fr.* 4. p. 688. *Duby bot. gall.* 1. p. 33. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 592. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 61. *ed.* 2. p. 66. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 673. *Host austr.* 2. p. 251. *Scop. carn.* 2. p. 5. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 65. *Clairv. man.* p. 217. *Wahlenb. pl. helv.* p. 125. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 236. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 637. *Allion. pedem.* 1. p. 245. *Morett. notiz. in Mem.* 1. p. 280. *Pollin. veron.* 2. p. 351. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 215. *Comoll. Prodr. com.* p. 126. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 509.

Lunaria perennis *Gmel. Fl. bad.* 3. p. 48.

Radice ramosa, fibrosa, grossa, biancastra. Cauli eretti, subcilindrici, striati, fistolosi, superiormente angolosi e muniti di peli rigidi, alti da 1 a 3 piedi, ramosi. Foglie profondamente cordate, picciuolate, coperte di peli corti rigidi, dentate nei margini, acute, le inferiori grandi attaccate a lunghi pezioli, le superiori

più piccole alterne. Fiori disposti a corimbo, numerosi, rosei, attaccati a peduncoletti corti dapprima, indi allungati. Foglioline del calice ovato-bislunghe, ottuse, violacee, delle quali due saccate alla base. Petali più lunghi del calice, col lembo obovato intiero, e coll' unghia della lunghezza del calice. Filamenti lesiniformi, colle antere giallognole. Siliquette ellittiche, lunghe circa due oncie, e larghe nel mezzo 10-12 linee, alquanto ingrossate nel margine, e terminate dallo stilo persistente. Semi reniformi, più larghi che lunghi ed alati.

Nasce nei luoghi ombrosi ed umidi dei monti vicini a *Como*, e nella *Valduce* sopra *Santa Croce*, e trovasi anche nel Cantone *Ticino* al sito detto *ValRuina*. È perenne e fiorisce in Maggio.

1220. Lunaria *biennis*: foliis inferioribus cordatis oppositis longe petiolatis, superioribus alternis ovato-acuminatis; siliculis ovalibus utrinque obtusis.

Lunaria biennis *Moench. Meth.* p. 261. *Dec. Syst.* 2. p. 282. *Prodr.* 1. p. 156. *Spreng. Syst.* 2. p. 859. *Duby bot. gall.* 1. p. 33. *Gmel. Fl. bad.* 3. p. 47. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 593. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 61. *ed.* 2. p. 66. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 673. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 238. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 637.

Lunaria annua *Linn. sp. pl.* 3. p. 911. *Willd. sp. pl.* 3. p. 477. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 688. *Sut. Fl. helv.*

Heg. 2 p. 56. *Clairv. man.* p. 217. *Host austr.* 2. p. 251. *Pollin. veron.* 2. p. 352. *Bertolon. Fl. ital.* 6. p. 511.

Radice biennale, fusiforme, grossa, ramosa. Caule subcilindrico, striato, ramoso, sparso di peli rigidi, alto da 1 a 3 piedi, diritto. Foglie coperte di piccoli peli, verdi-pallide, papiracee, le inferiori molto larghe opposte cuoriformi attaccate a lunghi pezioli, le superiori più piccole alterne ovato-acuminate, tutte inegualmente dentato-seghettate. Fiori inodorosi, rosso-violacei. Foglioline del calice verdi, tinte di rosso nel margine e scariose. Petali eguali a quelli della specie precedente. Li stami più corti molto più lunghi del peduncoletto dell' ovario. Siliquette ellittiche, ottuse alle due estremità, peduncolate, e superate dallo stilo lungo 4 a 5 linee. Semi subrotondi, piani, egualmente lunghi che larghi.

Si coltiva comunemente nei giardini. *Schleicher* l' à trovata spontanea presso *Magadino* nel Cantone *Ticino*. È bienne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Ord. II. SILIQUOSA.

Gen. CCCXCIII. DENTARIA *Linn. Juss. Hall. Tourn. Dec.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus; foliolis ovato-oblongis, longitudinaliter conniventibus, obtusis, deciduis. Corolla cruciformis; petalis subrotundis obtusis, vix

emarginatis, planis, desinentibus in ungues longitudine calycis. Filamenta subulata, antheris cordato-oblongis erectis. Ovarium oblongum longitudine staminum. Stylus brevissimus crassus; stigmate obtuso emarginato. Siliqua longa, teres, bilocularis, bivalvis, elastice dissiliens; valvulis revolutis, dissepimento valvis paulo longiore. Semina plura, subovata.

Ord. natur. ut supra.

1221. Dentaria *polyphylla:* foliis ternis verticillatis alternisve petiolatis pinnatis, segmentis 7-9 approximatis lanceolato-acuminatis serratis.

Dentaria polyphylla *Waldst.* et *Kit. rar. Hung.* 2. p. 174. *Pers. Syn.* 2. p. 194. *Poir. Enc. supp.* 2. p. 465. *Dec. Syst.* 2. p. 271. *Prodr.* 1. p. 152. *Spreng. Syst.* 2. p. 888. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 45. *ed.* 2. p. 49. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 677. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 282. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 640. *Host Fl. austr.* 2. p. 253.

Radice trasversale, carnosa, della grossezza del dito mignolo, alquanto ramosa, coperta di squame larghe, e fibrosa. Caule eretto, striato, subangoloso, nudo, glabro e fistoloso. Foglie terne, quasi verticillate, poste alla cima del caule, pennate, coi segmenti in numero di 7 a 9 lanciuolati, acuminati, inegualmente seghettati, e muniti nel margine di spessi e corti peli. Racemo ora diritto ora alquanto inclinato, più corto delle foglie, nudo, composto di 5 a 6 fiori, grandi, gial-

lognoli, attaccati a pedicelli filiformi ineguali in lunghezza glabri. Calice di colore eguale a quello della corolla, colle foglioline quasi eguali ovato-bislunghe ottuse. Petali più lunghi del calice, allargati nel lembo, ottusi e subcrenati all' apice. Filamenti più corti della corolla, colle antere di un giallo smunto, bislunghe e diritte. Silique erette, compresse, lineari-lanciuolate, lunghe un pollice e mezzo, glabre, terminate dallo stilo filiforme, collo stimma ottuso, polisperme. Semi bislungo-quadrangolari, mediocremente grossi.

Cresce questa specie sul Monte di *Canzo*, dove pure la raccolse il diligentissimo botanico *De Rainer* in fiore nel mese di Giugno dell' anno 1837. Non l' ò trovata in altri monti della Provincia, nè in quelli della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne.

1222. Dentaria *digitata*: caule tri-quadrifolio; foliis alternis petiolatis quinatis, superioribus ternatis, foliolis inaequaliter serratis acuminatis.

Dentaria digitata *Lam. Enc.* 2. p. 266. *Spreng. Syst.* 2. p. 884. *Dec. Syst.* 2. p. 277. *Prodr.* 1. p. 155. *Fl. fr.* 4. p. 686. *Duby bot. gall.* 1. p. 32. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 285. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 639. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 45. *ed.* 2. p. 49. *Host. austr.* 2. p. 248.

Digitaria pentaphyllos *Willd. sp. pl.* 3. p. 480. *Vill. Delph.* 3. p. 364. *Crantz austr.* p. 26. *Pers. Syn.* 2.

2. p. 195. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 676. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 66. *Wahlenb. pl. helv.* p. 125. *Allion. pedem.* 1. p. 259. *Birol. acon.* 1. p. 10. *Pollin. veron.* 2. p. 403. *Re torin.* 1. p. 340. *Comoll. Prodr. com.* p. 126. Dentaria pentaphyllos β et γ *Linn. sp. pl.* 1. p. 912.

Radice obbliqua, molle, dentata o coperta di piccole squame biancastre, inferiormente fibrosa. Caule subcilindrico, striato, sparso di qualche raro pelo solamente verso l'apice, nel resto glabro, alto da mezzo piede ad uno e più, rossiccio nella parte inferiore e verde superiormente. Foglie in numero di tre sopra ciascun caule, picciuolate, alterne, digitate, verdi, lucide, sparse nella pagina superiore di piccoli peli bianchi appianati, cigliate nel margine, colle foglioline lanceolate od ovato-lanceolate ternate o quinate seghettate ineguali ed acuminate. Fiori uniti in un corimbo terminale, sostenuti da peduncoletti sottili glabri compressi e membranacei nel margine, di colore ceruleo smunto, di rado rosei. Foglioline del calice ovate, ottuse, per lo più colorate. Petali bislunghi, subspatolati, più lunghi del calice, ottusamente crenati alla cima, lineati. Stami più corti della corolla, coi filamenti bianchi e colle antere bislunghe violacee. Silique lunghe, alquanto compresse, polisperme. Non ò potuto esaminare i semi maturi.

Cresce questa specie nelle selve dei monti di *Brunate*,

Ponzate, *Canzo*, ed in quelli della *Valsolda*. Nel Cantone *Ticino* trovasi in alcuni luoghi elevati della Valle *Cola*. Non la vidi nella Valtellina. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1223. Dentaria *pinnata*: foliis alternis petiolatis pinnatis: foliolis 5-7 lanceolatis serratis subciliatis.

Dentaria pinnata *Lam. Enc.* 2. p. 268. *Dec. Syst.* 2. p. 277. *Prodr.* 1. p. 155. *Willd. sp. pl.* 3. p. 480. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 687. *Duby bot. gall.* 1. p. 32. *Spreng. Syst.* 2. p. 884. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 597. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 46. *ed.* 2. p. 49. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 66. *Clairv. man.* p. 212. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 284. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 640. *Bertolon. amoen.* p. 386. *Birol. acon.* 2. p. 10. *Comoll. Prodr. com.* p. 126. *Massar. Prodr. valtell.* p. 59

Dentaria pentaphyllos α *Linn. sp. pl.* 2. p. 912. D. heptaphyllos *Vill. Delph.* 3. p. 364. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 56. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 667.

Radice sottile trasversale, inferiormente ramosa, squamosa, biancastra. Caule eretto, alto da 1 piede ad uno e mezzo, glabro, pieno, angoloso, sottile. Foglie alterne, pennate, picciuolate, per lo più terne, molto sottili, venose, munite nel margine di piccoli peli, acuminate, d' un verde chiaro nella superficie superiore e verdi-cinericce nel dorso, divise ora in 5 ora in 7 e di raro in 9 segmenti bislungo-lanciuolati, dentati,

sessili, ed obblique alla base. Racemo diritto, terminale, composto di molti fiori grandi bianchi o sbiadato-porporini attaccati a lunghi pedicelli. Foglioline del calice bislunghe, d'un verde pallido e bianche ne margine, ottuse. Petali col lembo allargato obovato intiero, coll'unghia verdastra alquanto lunga. Filamenti giallognoli, colle antere diritte bislungo-saettate. Silique subcilindriche, alquanto ingrossate nel mezzo, acuminate, collo stilo capitato un poco compresso all'apice. Semi eguali a quelli della specie precedente.

È frequente nei monti della provincia, sui *Corni di Canzo*, al *Boletto* sopra *Ponzate*, sul *Gordona* nella Valle *Intelvi*, e nei boschi di *Albosaggia* e *Cajolo* nella *Valtellina*. Si trova pure in molti luoghi montuosi del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Aprile ed in Maggio nei siti più bassi, ed in Giugno negli elevati.

1224. Dentaria *bulbifera*: foliis caulinis alternis pinnatis, summis indivisis, in axillis bulbiferis.

Dentaria bulbifera *Linn. sp. pl.* 2 p. 912. *Willd. sp. pl.* 3. p. 479. *Spreng. Syst.* 2. p. 884. *Dec. Syst.* 2. p. 345. *Prodr.* 1. p. 155. *Fl. fr.* 4. p. 687. *Duby bot. gall.* 1. p. 33. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 597. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 46. *ed.* 2. p. 49. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 677. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 286. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 66. *Heg. Fl. der*

Schweiz p. 640. *Host austr.* 2. p. 253. *Scop. carn.* 2. p. 29. *Allion. pedem.* 1. p. 259. *Birol. acon.* 2. p. 10. *Pollin. veron.* 2. p. 403. *Comoll. Prodr. com.* p. 126.

Radice trasversale, sottile, squamosa, biancastra, inferiormente fibrosa. Caule diritto, angoloso, sottile, striato, vuoto, sparso di rari peli agli angoli superiormente glabro, alto 1 a due piedi. Foglie picciuolate, d'un verde erbaceo, munite nel margine di corte ciglia, le inferiori pennate composte di 7 foglioline, le medie pentafille e trifille e le supreme intiere, tutte coi segmenti bislunghi dentato-seghettati ed acuti. Bulbetti nelle ascelle delle foglie solitarj, subrotondi, della grossezza d'un piccolo pisello. Racemo terminale, composto di pochi fiori piccoli bianchi o pallido-porporini. Foglioline del calice lineari-bislunghe, bianche nel margine, ottuse, ineguali. Petali col lembo obovato bislungo e coll'unghia allungata e stretta. Siliquette più piccole di quelle delle precedenti specie, contenenti dei semi ovali scuri compressi.

Cresce nei siti ombrosi umidi dei monti di *S. Abbondio* e di *Brunate* presso Como, e dei Corni di *Canzo*, ed anche presso *Lugano*. Fiorisce in Aprile ed in Maggio ed è perenne.

Gen. CCCXCIV. CARDAMINE *Linn. Hall. Juss. Dec. Gaertn. Tourn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus, foliolis ovato-oblongis obtusis gibbis parvis deciduis. Corolla cruciformis;

petalis oblongo-obovatis patentissimis desinentibus in ungues erectos calyce duplo longiores. Filamenta subulata, antheris parvis cordato-oblongis erectis. Ovarium tenue cylindraceum longitudine staminum. Stylus nullus. Stigma obtuso-capitatum integrum. Siliqua longa cylindraceo-compressa bilocularis, bivalvis. Semina plurima subrotunda.

Ord. natur. ut supra.

* Foliis fere omnibus indivisis.

1225. CARDAMINE *asarifolia*: foglìis glabris petiolatis cordato-orbiculatis repando-dentatis, caule adscendente, siliquis pedicello duplo longioribus.

Cardamine asarifolia *Linn. sp. pl.* 2. p. 913. *Willd. sp. pl.* 3. p. 482. *Spreng. Syst.* 2. p. 885. *Dec. Syst.* 2. p. 574. *Prodr.* 1. p. 149. *Fl. fr.* 4. p. 681. *Duby bot. gall.* 1. p. 31. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 10. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 42. *ed.* 2. p. 46. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 674. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 91. *Allion. pedem.* 1. p. 260. *Host austr.* 2. p. 254. *Comoll. Prodr. com.* p. 126. *Massar. Prodr. valtell.* p. 58.

Radice serpeggiante, fibrosa, grossa e nodosa, nel collo biancastra, ed alquanto ramosa inferiormente. Caule diritto, superiormente ramoso, subcilindrico, striato, della grossezza d' una penna da scrivere, alto 1 a 2 piedi. Foglie radicali attaccate a lunghi pezioli, cordato-rotonde,

grandi, subsinuato-seghettate, d' un verde erbacee, glabre e lucide, munite nel margine di rari e corti peli; le cauline più piccole e munite di peziolo più corto; tutte nervoso-venose ed alquanto carnose. Racemi eretti, ora semplici, ora composti, da ultimo allungati. Fiori bianchi, mediocremente grandi; colle foglioline del calice verdi, marginate di bianco verso l' apice, concave, ottuse, e coi petali più lunghi dei sepali, obovati, ottusi. Filamenti alquanto compressi, assottigliati alla cima, colle antere saettiformi violacee. Siliquette diritte, subcilindriche, sottili, lunghe da 1 a 2 pollici, terminate da uno stilo subconico, collo stimma alquanto ingrossato e compresso.

Trovasi in copia lungo i ruscelli nel monte *Biandino* in *Valsassina*, ed anche nel torrente *Toggia* presso *Introbbio*. Nella *Valtellina* rinviensi al margine dei torrenti nelle alpi di *Togno*, *Rodes*, e *Mara*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Si raccoglie e si vende dagli Erbolaj agli Speziali per la *Coclearia officinale*.

1226. Cardamine *alpina:* foliis radicalibus rhombeo-ovatis obtusis longe petiolatis, caulinis integris vel obsolete trilobis.

Cardamine alpina *Willd. sp. pl.* 3. p. 481. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 599. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 42. *ed.* 2. p. 46. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 674. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 680. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 610. *Clairv. man.* p. 224.

Cardamine bellidifolia *Wulf. in Jacq. misc.* 1. p. 148. *Spreng. Syst.* 2. p. 885. *Crantz austr.* p. 43. *Vill. Delph.* 3. p. 257. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 67. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Gaud. helv.* 4. p. 288. *Host austr.* 2. p. 254. *Allion. pedem.* 1. p. 260. *Birol. acon.* 2. p. 10. Cardamine bellidifolia β alpina *Dec. Syst.* 2. p. 249. *Prodr.* 1. p. 150. *Duby bot. gall.* 1. p. 31. C. alpina et bellidifolia *Massar. Prodr. valtell.* p. 38.

Radice piccola, sottile, dura nel collare, cespitosa, inferiormente divisa e fibrosa. Cauli piccoli, talvolta appena della lunghezza delle foglie radicali, numerosi, eretti o risorgenti, semplici, e glabri. Foglie subcarnose, lunghe 3 a 4 linee, di colore verde-erbaceo, subrotonde, glabre; le radicali attaccate a lunghi pezioli, ovato-romboidali, ottuse; le cauline brevemente picciuolate o sessili, divise in due o tre lobi poco manifesti, e in numero di due o tre. Fiori piccoli bianchi disposti sopra un corimbo terminale corto. Calice a foglioline eguali, ovate, concave, ottuse, d'un verde-pallido e bianche nel margine. Petali bislunghi, stretti, obovato-cuneiformi, più lunghi del calice. Silique diritte, più lunghe del pedicello, sottili, lineari, alquanto compresse, terminate dallo stimma ottuso sessile.

Cresce nei luoghi sassosi umidi del monte *Codeno*, nelle Alpi di *Scigola*, *Lagazzuolo*, *Mara*, *Togno*, *Rodes* e

Scaiz nella Valtellina, e sopra *Cimadera* nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

** Foliis plerisque ternatis pinnatisve.

1227. CARDAMINE *resedifolia*: foliis radicalibus infimis ovatis, caulinis pinnatis, 3-5-phyllis, petiolis basi sagittato-auriculatis; siliquis erectis

Cardamine resedifolia *Linn. sp. pl.* 1. p. 899. *Willd. sp. pl.* 3. p. 482. *Spreng. Syst.* 2. p. 886. *Dec. Syst.* 2. p. 250. *Prodr.* 1. p. 150. *Lam. Enc.* 2. p. 181. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 680. *Duby bot. gall.* 4. p. 31. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 600. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 43. *ed.* 2. p. 46. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 68. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Clairv. man.* p. 224. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 289. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 641. *Host austr.* 2. p. 254. *Allion. pedem.* 1. p. 261. *Birol. acon.* 2. p. 11. *Pollin. veron.* 2. p. 404. *Comoll. Prodr. com.* p. 126. *Massar. Prodr. valtell.* p. 38.

Arabis resedifolia *Lam. Fl. fr.* 2. p. 511.

Radice lunga, sottile, fibrosa e cespitosa. Cauli numerosi, risorgenti ed eretti, sottili, glabri, striati, ramosi, alti dalle 2 alle 4 once. Foglie picciuolate d' un colore verde-erbaceo, le radicali ovate o spatolate, le cauline attaccate a picciuoli sagittato-auricolati alla base, pinnate, colle foglioline da tre a

cinque intiere ovato-bislunghe alcune spatolate glabre ottuse, delle quali la terminale più grande. Fiori disposti a modo di corimbo, bianchi, in numero di 4 ad 8. Foglioline del calice bislunghe, ottuse, marginate di bianco, concave e più corte della corolla. Petali bislungo-ovati, quasi spatolati, venati. Stami più corti dei petali, coi filamenti giallognoli compressi, e colle antere subrotonde gialle. Pistillo coll'ovario bislungo cilindraceo, e collo stimma subrotondo ottuso. Siliquette lunghe, sottili, angolose, ottuse, contenenti molti semi subrotondo-cordati giallo-fossastri attaccati ad un corto funicolo.

Abbonda sui monti *Legnone*, *Codeno*, *Biandino*, *Pizzo di Gino*, *Darengo*, nell' *Alpe* di *Rova* in *Valtellina*, sul *Braulio*, e sulla *Speluga* e non è rara nei monti del *Locarnese*, sul *Camoghè* e della *Leventina* nel Cantone *Ticino*. Fiorisce in Giugno ed in Luglio nei siti ove appena si è dileguata la neve, ed è perenne.

*** Foliis plerisque pinnatipartitis.

1228 Cardamine *amara*: foliis omnibus pinnatis, inferiorum segmentis subrotondo-ovatis, superiorum oblongis dentato-angulatis; siliquis stylo filiformi terminatis.

Cardamine amara *Linn. sp. pl.* 2. p. 915. *Willd. sp. pl.* 3. p. 458. *Lam. Enc.* 2. p. 184. *Spreng. Syst.* 2. p. 886. *Dec. Syst.* 2. p. 255. *Prodr.* 1. p. 151. *Fl. fr.* 4. p. 683. *Duby bot. gall.* 1. p. 31. *Mert.* et

Koch Deutschl. Fl. 4. p. 508. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 44. *ed.* 2. p. 47. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 675. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 70. *Clairv. man.* p. 224. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 294. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 641. *Host austr.* 2. p. 257. *Allion. Pedem.* 1. p. 262. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 14. *Pollin. veron.* 2. p. 408. *Massar. Prodr. valtell.* p. 37. *Savi bot. etr.* 2. p. 189. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 216.

Radice corta, orizzontale, fibrosa, stolonifera. Caule spesso radicante alla base, ascendente e talvolta diritto, flessuoso, subcilindrico, solcato, glabro, spesso radicante alla base, alto dai 4 ai 12 pollici. Foglie pennate, glabre nelle due pagine e munite di corte ciglia nel margine; le radicali attaccate a picciuoli scanalati o striati, coi segmenti più larghi subrotondi più o meno angolosi; le cauline quasi-sessili, colle foglioline bislunghe dentato-angolate, delle quali la terminale più grande, le superiori divise in lacinie bislungo-lanciuolate dentate. Fiori disposti a corimbo, bianchi, molto più grandi di quelli della specie precedente. Foglioline del calice ovato-bislunghe ottuse marginate di bianco. Petali più grandi del calice obovati ottusi muniti di unghia corta giallognola. Filamenti più corti della corolla, colle antere atro-porporine lunate. Siliqne molto sottili lineari glabre

terminate dallo stilo filiforme, collo stimma piccolo quasi puntiforme.

Si trova lungo i fossi e nei luoghi paludosi in diverse parti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Aprile. È amara ed alquanto acre.

1229. Cardamine *pratensis* : foliis pinnatis, inferiorum segmentis subrotundo-ovatis dentatis, superiorum lanceolatis linearibusve; siliquis stylo brevissimo stigmateque capitato terminatis.

Cardamine pratensis *Linn. sp. pl.* 2. p. 915. *Willd. sp. pl.* 3. p. 487. *Spreng. Syst.* 2. p. 886. *Dec. Syst.* 2. p. 256. *Prodr.* 1. p. 151. *Fl. fr.* 4. p. 684. *Duby bot. gall.* 1. p. 31. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 606. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 44. *ed.* 2. p. 47. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 676. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 70. *Clairv. man.* p. 224. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 292. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 641. *Scop. carn.* 2. p. 23. *Host austr.* 2. p. 257. *Allion. pedem.* 1. p. 261. *Birol. acon.* 2. p. 11. *Moric. venet.* 1. p. 278. *Savi Fl. pis.* 2. p. 96. *Comoll. Prodr. com.* p. 127. *Massar. Prodr. valtell.* p. 38.

Radice grossa, quasi tuberosa superiormente, fornita di piccole squame distanti e di fibre numerose inferiormente, biancastra e dura. Caule alto da mezzo piede ad uno, diritto, striato, glabro, subcilindrico, sempli-

ce. Foglie radicali e le cauline inferiori attaccate a lunghi picciuoli, pennate, coi segmenti più o meno numerosi, alterni od opposti, cigliati nel margine e pubescenti nel dorso, ora rotondi ed ora angoloso-crenati, dei quali il terminale più grande subrotondo cordato; le superiori divise in foglioline più numerose, glabre, lineari allungate, opposte. Racemo semplice, formato da fiori più o meno numerosi, rosei o porporini, di mediocre grandezza, raccolti come in un fascicolo. Foglioline del calice ovato-bislunghe, ottuse, verdi e marginate di bianco. Petali venosi, col lembo obovato largo e coll' unghia corta. Stami forniti di filamenti bianchi compressi più ristretti all' apice, colle antere bislunghe subsaettate e gialle. Silique sottili, alquanto torulose, terminate da un corto stilo, collo stimma alquanto compresso, contenenti molti semi ovato-bislunghi, di colore rosso-giallognolo, rugosi alla superficie, marginati, e attaccati ad un corto funicolo.

Abbonda questa specie nei prati umidi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*, e fiorisce in Marzo ed in Aprile.

I suoi fiori furono molto raccomandati nelle malattie del sistema nervoso. Attualmente sono dimenticati e nessun medico, per quanto mi è noto, li prescrive.

1230. Cardamine *Matthioli*: foliis pinnatis, inferiorum pinnis brevissime petiolulatis cordato-rotundatis, ter-

minali majore; caule cespitoso ramoso; racemo composito; floribus albis *nobis*.

Cardamine Matthioli *Moretti Difesa del Mattioli pars inedit.* Cardamine Hayneana *Welwitch* sine phrasi specifica et descriptione. C. pratensis *pl. auctor.*

Radice cespitosa, composta di molte fibre bianche lunghe divise in altre piccole fibricine e fascicolate. Caule eretto, ramoso talvolta sino dalla base, subangoloso, glabro, inferiormente violaceo, nel resto di colore verde-chiaro, alto da un mezzo piede ad uno. Foglie radicali e le cauline inferiori picciuolate, pinnate, colle pinne subrotonde alterne ineguali glabre quasi sessili, delle quali la terminale più grande è reniforme; le superiori sessili colle pinne ovali od obovato-lanceolate intiere. Racemo composto, molto ramoso, coi rami ascellari ineguali subrotondi glabri. Fiori alquanto più piccoli di quelli della specie precedente, bianchi; coi petali subrotondi nel lembo e striati, forniti d'un' unghia corta verde-giallognola, contenuti in un calice a sepali ovati verdi per due terzi della loro lunghezza e superiormente bruni cinti da un margine bianco. Stami bianchi cilindrici, colle antere giallo-pagliarine saettate. Silique lunghe, sottili, glabre, cilindriche, colle antere giallo-pagliarine saettate. Silique lunghe, sottili, glabre, cilindriche, terminate dallo stimma capitato. Semi piccolissimi, ovati, giallognoli, glabri.

Questa specie che à caratteri assai distinti e diversi dalla precedente cresce in parecchi prati umidi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce al principio di primavera.

1231. CARDAMINE *hirsuta*: foliis pinnatis subhirsutis, radicalium segmentis subrotundis mucronatis petiolulatis, superiorum oblongis subsessilibus; petalis oblongis; siliquis erectis, stylo brevi crassoque terminatis.

Cardamine hirsuta *Linn. sp. pl.* 2. p. 915. *Willd. sp. sp. pl.* 3. p. 486. *Spreng. Syst.* 2. p. 887. *Dec. Syst.* 2. p. 259. *Prodr.* 1. p. 152. *Fl. fr.* 4. p. 684. *Duby bot. gall.* 1. p. 31. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 604. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 143. *ed.* 2. p. 47. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 675. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 69. *Clairv. man.* p. 224. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 295. *Scop. carn.* 2. p. 21. *Host austr.* 2. p. 257. *Allion. pedem.* 1. p. 262. *Bertolon. amoen.* p. 164. *Birol. acon.* 2. p. 11. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 13. *Moric. venet.* 1. p. 278. *Pollin. veron.* 2. p. 406. *Naccar. venet.* 3. p. 165. *Comoll. Prodr. com.* p. 127. *Massar. Prodr. valtell.* p. 38.

Cardamine parviflora α et γ *Lam. Fl. fr.* 2. p. 500.

β micrantha: floribus parvis subtetrandris, petalis erectis.

Radice lunga, sottile, fibrosa, inferiormente ramosa. Caule ascendente, ora diritto ed ora flessuoso, semplice o ramoso, alto dai 3 pollici ad un piede e più, sparso di peli rigidi e talvolta glabro, subrotondo,

solcato. Foglie pennate: le radicali a segmenti più grandi subrotondi o lobati cigliati, attaccate a picciuoli appianati pure cigliati; le cauline remote, picciuolate, colle foglioline ovato-bislunghe od ovato-lobate lineari intiere o dentate. Fiori piccoli, bianchi; col calice poco aperto a sepali diritti piccoli ovato-bislunghi verdi-violacei, e coi petali più lunghi del calice spatolati od obovati. Stami ora tetradinami ora tetrandri coi filamenti bianchi e colle antere gialle. Pistillo collo stimma ottuso. Silique diritte, sottili, per lo più glabre, talvolta sparse di rari peli, polisperme. Semi piccoli, subrotondi, rosso-giallognoli e marginati di nero, convesso-convessi, e leggermente punteggiati.

È frequente nei luoghi incolti arenosi, nelle selve, ed anche sui monti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Marzo ed Aprile alla pianura e più tardi nei siti elevati.

1232. Cardamine *impatiens*: foliis pinnatis, segmentis ovali-oblongis dentatis, infimis cauli approximatis stipulaeformibus, floribus subapetalis.

Cardamine impatiens *Linn. sp. pl.* 2. p. 924. *Willd. sp. pl.* 3. p. 485. *Pers. Syn.* 2. p. 196. *Spreng. Syst.* 2. p. 887. *Dec. Syst.* 2. p. 261. *Prodr.* 1. p. 152. *Fl. fr.* 4. p. 685. *Duby bot. gall.* 1. p. 32. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 602. *Koch. Syn. Fl. germ.* p. 43. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 675. *Sut. Fl. helv.*

Heg. 2. p. 68. *Clairv. man.* p. 224. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 298. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 641. *Scop. carn.* 2. p. 21. *Allion. pedem.* 1. p. 262. *Birol. acon.* 2. p. 11. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 12. *Pollin. veron.* 2. p. 406. *Savi Fl. pis.* 2. p. 95. *Re torin.* 1. p. 340. *Comoll. Prodr. com.* p. 127. *Massar. Prodr. valtell.* p. 38.

Radice lunga dura fibrosa e ramosa. Caule diritto, semplice, talvolta ramoso, alto da mezzo piede ad uno e mezzo, glabro, angoloso, solcato, inferiormente rosso-scuro. Foglie pennate, attaccate ad un picciuolo scanalato avente alla base due stipole lanciuolate acute cigliate amplessicauli; foglioline ovato-bislunghe od ellittiche, profondamente dentate, qualche volta intiere, munite di piccolo picciuolo ora cigliato ora glabro. Fiori disposti a racemo, assai piccoli, numerosi e bianchi. Calice coi sepali bislunghi ottusi bianchi nel margine ed all' apice. Petali di poco più lunghi del calice, obovato-bislunghi, caduchi. Silique diritte, sottili, lunghe quasi un' oncia, compresse, ora glabre ed ora munite nel margine di corti e rari peli, terminate dallo stimma ottuso, polisperme. Semi rosso-scuri, glabri, subangolosi.

È comune nei prati umidi ombreggiati, e nei siti incolti erbosi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Aprile ed in Maggio.

Gen. CCCXCV. ARABIS *Linn. Hall. Juss. Dec.* Turritidis *spec. Tourn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus erectus deciduus: foliolis parallelo-conniventibus, majoribus ovato-oblongis acutis gibbis concavis, reliquis linearibus erectis. Corolla cruciata, petalis ovatis patentibus desinentibus in ungues longitudine calycis. Filamenta subulata erecta, antheris cordatis erectis. Ovarium teres longitudine staminum. Stylus nullus. Stigma obtusum integrum. Siliqua compressa, longa, linearis, valvulis planiusculis nervosis aut venosis, septo lineari. Semina ovalia aut orbicularia, compressa.

Ord. natur. ut supra.

I. Seminibus immarginatis.

* Foliis caulinis cordato amplexicaulibus, petalorum limbis obovatis patentibus ab ungue distinctis.

1233. Arabis *alpina*: foliis dentatis pube ramosa villosis, radicalibus obovato-oblongis subpetiolatis, caulinis cordato-amplexicaulibus, siliquis compressis linearibus.

Arabis alpina *Linn. sp. pl.* 2. p. 928. *Willd. sp. pl.* 3. p. 554. *Spreng. Syst.* 2. p. 890. *Pers. Syn.* p. 204. *Lam. Enc.* 1. p. 216. *Dec. Syst.* 2. p. 216. *Prodr.* 1. p. 142. *Fl. fr.* p. 4. 83. *Duby bot. gall.* 1. p. 29. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 615. *Koch Syn. Fl.*

germ. p. 37. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 678. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 81. *Clairv. man.* p. 222. *Wahlenb. pl. helv.* p. 121. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 300. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 644. *Scop. carn.* 3. p. 29. *Host austr.* 2. p. 269. *Allion. pedem.* 1. p. 268. *Bertolon. amoen. ital.* p. 388. *Birol. acon.* 2. p. 14. *Pollin. veron.* 2. p. 390. *Comoll. Prodr. com.* p. 129. *Massar. Prodr. valtell.* p. 16.

Radice cespitosa, ramoso-fibrosa, biancastra. Caule ora semplice ora ramoso, diritto o diffuso, alto dalle 2-3 oncie ad un piede e più, rotondo, solcato, coperto di peli più o meno lunghi ramosi. Foglie più o meno profondamente dentate e villose; le radicali obovato-bislunghe ristrette nel picciuolo o sessili; le cauline medie sessili amplessicauli, le superiori ovato-cordate od ovato-bislunghe, e le supreme lanciuolate acute talvolta intiere. Fiori disposti in racemi terminali, attaccati a peduncoletti filiformi lunghi dalle 4 alle 6 linee, per lo più pubescenti. Foglioline del calice bislunghe ottuse concave giallognole sparse di piccoli peli, delle quali le esterne gibbose alla base. Petali più lunghi del calice, obovati, ottusi, bianchi, forniti alla base di quattro ghiandole. Silique diritte, lunghe da 1 a 2 pollici, lineari, compresse, terminate da uno stilo cortissimo collo stimma depresso intiero. Semi scuro-giallognoli piccoli ovati compressi.

Cresce nei luoghi sabbiosi, nei torrenti dei monti delle

valli *Cavargna* e *Sassina*, e nelle alpi di *Airàlo*, *Zana*, *Senevedo*, *Acqua negra* in *Valtellina*, e sul *Camoghè* nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1234. Arabis *brassicaeformis*: foliis glabris integerrimis, radicalibus subrotundo-spathulatis, caulinis cordato-sagittatis amplexicaulibus, siliquis erectiusculis.

Arabis brassicaeformis *Wallroth Sched.* p. 359. *Spreng. Syst.* 2. p. 888. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 612. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 37. *ed.* 2. p. 40. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 679. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 306. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 644.

Brassica alpina *Linn. mant.* p. 95. *Willd. sp. pl.* 3. p. 547. *Pers. Syn.* 2. p. 206. *Lam. Enc.* 1. p. 741. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 87. *Clairv. man.* p. 221. *Birol. acon.* 2. p. 16. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 22.

Erysimum alpinum *Dec. Syst.* 2. p. 507. *Prodr.* 1. p. 199. *Duby bot. gall.* 1. p. 46.

Radice dura, ramosa, fibrosa, sottile, obbliqua, rosso-bruna esternamente e biancastra internamente. Caule eretto, alquanto flessuoso, cilindrico, glabro, alto da 1 a 2 piedi, meno grosso d' una penna da scrivere, glaucescente. Foglie radicali munite d' un lungo picciuolo striato sparso di peli rari verso la base, ovate, od ellittico-spatolate, intiere nel margine, glabre e d' un colore verde-chiaro, delle quali alcune violacee nella pagina inferiore; le cauline sessili, cordato-sagit-

tate, glauche, intiere nel margine ed acute all' apice particolarmente le superiori. Fiori piccoli, bianchi, disposti a racemo, attaccati a pedicelli sottili e corti. Calice eretto, bianco o porporino, colle foglioline bislunghe ottuse. Petali bianchi, più lunghi dei sepali, ristretti in una piccola unghia. Silique sottili, non più larghe d' una linea, glabre, subcilindriche, ottuse. Semi piccoli, numerosi, bislunghi, di colore scuro.

Questa specie rara nella provincia fu trovata in fiore dall' attento botanico D.r *Rota* sotto il *Resegone* verso *Morterone* in Maggio ed in Giugno dell' anno 1843.

** Foliis caulinis cordato-amplexicaulibus, petalis oblongo aut cuneato-linearibus erectis.

1235. Arabis *hirsuta*: foliis dentatis furcato-hirsutis, radicalibus obovato-oblongis in petiolum attenuatis, caulinis ovato-lanceolatis, siliquis brevissime pedicellatis strictis erectis.

Arabis hirsuta *Scop. carn.* 2. p. 30. *Dec. Syst.* 2. p. 223. *Prodr.* 1. p. 144. *Fl. fr.* v. 4. p. 675. et *suppl.* p. 592. *Spreng. Syst.* 2. p. 889. *Duby bot. gall.* 1. p. 29. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 620. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 39. *ed.* 2. p. 42. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 660. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 313. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 645. *Host. austr.* 2. p. 270. *Pollin. veron.* 2. p. 391. *Naccar. venet.* 3. p. 160. *Massar. Prodr. valtell.* p. 16.

Turritis hirsuta *Linn. sp. pl.* 2. p. 930. *Willd. sp. pl* 3. p. 543. *Pers. Syn.* 2. p. 205. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 85. *Allion. pedem.* 1. p. 269. *Birol. acon.* 2. p. 15. *Moric. venet.* 1. p. 282. *Re torin* 1. p. 347. *Comoll. prodr. com.* p. 129. Turritis sagittata *Bertolon. amoen. ital.* 6. p. 165. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 21. Arabis sagittata *Dec. Syst.* 2. p. 221. *Prodr.* 1. p. 143. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 680.

Radice dura, perpendicolare, fibroso-ramosa, biancastra. Caule ora semplice, ora ramoso, talvolta moltiplice, alto da 1 piede ad 1 e mezzo e due, cilindrico, striato, coperto di peli ora semplici, ora forcuti o stellati, più o meno lunghi. Foglie dentate o dentellate, spesso scabre per molti peli semplici biforcuti o ramosi; le radicali disposte in forma di una rosetta, bislunghe, oppure ellittiche od obovate, ristrette nel picciuolo, dentellate od intiere; le cauline diritte, sessili, più o meno manifestamente sacttate alla base, bislunghe o lanciuolate, ottuse, le superiori più piccole e ristrette e le supreme quasi lineari ed acute. Racemo dapprima corto, e dopo l' antesi lungo, e quasi tutto coperto dalle silique. Fiorellini piccoli, bianco-giallognoli, attaccati a peduncoletti lunghi il doppio del calice; sepali diritti, bislunghi, pallidi, ottusi; petali diritti, stretti, obovato-cuneati, ottusi, talvolta smarginati all' apice. Silique strettissime lunghe da una a due once, lineari, diritte, ora piane,

ora un poco convesse e talvolta subtetragone, glabre, munite di un nervo longitudinale abbastanza rilevato, e terminato dallo stimma quasi sessile. Semi ovali, piccoli, rosso-scuri, attaccati ad un corto funicolo.

Cresce in molti luoghi della provincia, della *Valtellina*, nei declivj erbosi sopra *Locarno* e in altri luoghi del Cantone *Ticino* sui muri, tra le macerie e presso le siepi di collina, e si trova anche sui monti in siti secchi. Dura non più di due anni e fiorisce in Aprile ed in Maggio.

*** Foliis caulinis sessilibus, petalis oblongo vel cuneato-linearibus erectis.

1236. Arabis *muralis*: foliis pube ramosa hirsutis, radicalibus spathulatis obtuse dentatis, caulinis ovatis acute dentatis; siliquis strictis planis.

Arabis muralis *Bertolon. amoen. it.* p. 79. et 388. *Dec. Syst.* 2. p. 224. *Prodr.* 1. p. 144. *Fl. fr. suppl.* p. 592. *Duby bot. gall.* 1. p. 29. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 39 *ed.* 2. p. 43. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 680. *Gaud Fl. helv.* 4. p. 318. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 645. *Savi bot. etr.* 2. p. 197.

Radice dura, perpendicolare, ramoso-fibrosa, biancastra. Cauli di rado solitarj, per lo più numerosi ed ascendenti, coperti di molti peli ramoso-stellati, cilindrici, alti dai tre pollici ad un palmo. Foglie radicali disposte a modo di rosetta, ristrette nel picciuolo, spato-

late, ottusamente dentate, ispide; le cauline sessili, ovato lanciuolate, coi denti acuti nel margine, ottuse all' apice. Racemi diritti moltiflori. Fiori più grandi di quelli della specie precedente, attaccati a pedicelli filiformi, lunghi dalle 2 alle 4 linee, glabri. Foglioline del calice d' un verde pallido, bianche nel margine, sparse di rari peli, e talvolta glabre, bislunghe, ottuse. Petali più lunghi dei sepali, bianchi, obovato-cuneati. Silique strette, compresse, lineari, glabre, lunghe da uno a due pollici, terminate dallo stimma quasi sessile ed ottuso. Semi numerosi, piccoli, rosso-scuri, glabri, subtetragoni, circondati da una piccola ala membranacea.

Nasce sui muri vecchi a *S. Abbondio*, *S. Rocco* e *S. Agata* presso *Como*, ove pure fu raccolta dal valente botanico Barone *Cesati*. Cresce pure a *S. Martino* in *Agra* sopra *Lecco*, ove fu raccolta dal sig. D.r *Rota*. É perenne e fiorisce in Maggio.

1237. Arabis *ciliata*: foliis subdentatis glabris ciliatis, radicalibus subsessilibus ovali-oblongis, caulinis oblongis; racemo stricto; siliquis strictis planis pedicello longioribus.

Arabis ciliata *Brown. Hort. kew. ed.* 2. *v.* 4. p. 107. *Dec. Syst.* 2. p. 225. *Prodr.* 1. p. 144. *Duby bot. gall.* 1. p. 29. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 623. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 39. *ed.* 2. p. 42. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 680. *Gaud. Fl. helv.* 4. p.

319 *Heg. Fl. der Schweiz* p. 645. *Host austr.* 2. p. 272.

Turritis ciliata *Willd. sp. pl.* 3. p. 544. *Pers. Syn.* 2. p. 205. Turritis alpina *Willd.* l. c. p. 545. Arabis stricta β *Dec. Fl. fr.* 4. p. 667. Arabis hirta β *Poir. Enc. suppl.* 1. p. 413.

Radice sottile, lunga, fibroso-ramosa, biancastra. Caule glabro, eretto, subcilindrico, striato, ora solitario, ora molteplice. Foglie glabre, cigliate, venoso-reticolate, lucide; le radicali disposte in giro a modo di rosetta bislungo-ellittiche o spatolate; le cauline più piccole, sessili, diritte, bislunghe od ellittiche, ottuse, cigliate, tutte subdentate od intiere e ottuse. Racemi corti, stretti, moltiflori, dopo l'antesi allungati. Fiori piccoli, bianchi, coi sepali ovali marginati di bianco verso l'apice, e coi petali più lunghi del calice obovati. Silique strette, lineari, piane, terminate dallo stimma ottuso. Semi ovato-rotondi, scuri.

Fu trovata questa specie dal diligente botanico sig. *Rota* dottore in medicina sui *Corni di Canzo* fiorita in Maggio dell'anno 1841, e dalla di lui gentilezza ne ebbi due esemplari. Probabilmente crescerà in altri monti della provincia. Secondo *De Candolle* ed altri botanici è perenne.

**** Foliis caulinis sessilibus vel petiolatis; petalorum limbo obovato seu cuneato ab ungue distincto.

1238. Arabis *arenosa*: foliis pube bifurca villosis, radicalibus lyrato-pinnatifidis, caulinis inciso-dentatis, caule ramoso, pilis simplicibus hispido; siliquis pedunculo duplo longioribus patulis.

Arabis arenosa *Scop. carn.* 2. p. 32. *Dec. Syst.* 2. p. 232. *Prodr.* 1. p. 146. *Lam. Enc.* 1. p. 222. *Pers. Syn.* 2. p. 204. *Spreng. Syst.* 2. p. 891. *Duby bot.* 1. p. 30. *Mert.* et *Koch. Deutschl. Fl.* 4. p. 633. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 41. *ed.* 2. p. 44. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 677. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 302. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 646. *Host austr.* 2. p. 274.

Sisymbrium arenosum *Linn. sp. pl.* 2. p. 919. *Willd. sp. pl.* 3. p. 498. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 666. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 74. *Crantz austr.* 1. p. 47.

Radice sottile, alquanto ingrossata nel collare, ora semplice, ora divisa in tre o quattro rami, fibrosa, bianco-giallognola, obbliqua. Cauli di rado solitarj, nei miei esemplari numerosi, ascendenti, cilindrici, striati, coperti di peli orizzontali semplici, ed alla cima per lo più glabri. Foglie picciuolate, più o meno ispide per peli biforcuti; le radicali e le cauline inferiori più grandi delle altre, lirato-pinnatifide, coi

lobi ovati, dei quali il terminale più grande; le cauline superiori subsessili, pinnatifido-dentate, coi denti più stretti; le supreme denticolate quasi lineari. Fiori disposti a racemo, piccoli, attaccati a pedicelli glabri lunghi dalle 3 alle 4 linee. Foglioline del calice giallo-verdognole, ovate, pelose all'apice, caduche. Petali più lunghi dei sepali, obovati, rosei o celestrini. Silique sottili, lineari, quasi orizzontali, lunghe da un' oncia ad una e mezzo, terminate dallo stilo cortissimo e dallo stimma appianato. Semi numerosi, piccoli, subrotondi, attaccati ad un funicolo curvo, giallognolo.

Ho raccolta questa specie nel letto del torrente di *Mandello*. Il celebre *Vandelli* la trovò già da tempo presso *Limonta*, e l'illustre mio amico Barone *Cesati* la colse sul *Resegone*. È annua e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1239. Arabis *Halleri*: foliis inferioribus petiolatis liratis, lobo terminali ovato; superioribus lanceolatis incisis; caule ramoso debili molliter villoso; siliquis subpatulis.

Arabis Halleri *Linn. sp. pl.* 2. p. 929. *Willd. sp. pl.* 3. p. 539. *Poir. Enc. suppl.* 1. p. 413. *Pers. Syn.* 2. p. 205. *Spreng. Syst.* 2. p. 891. *Dec. Syst.* 2. p. 232. *Prodr.* 1. p. 146. *Fl. fr.* 4. p. 679. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 635. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 41. *ed.* 2. p. 44. *Reichenb. Fl. germ. exc.*

p. 687. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 304. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 647. *Host austr.* 2. p. 274. *Allion. pedem.* 2. p. 269. *Massar. Prodr. valtell.* p. 16.

Radice obbliqua, sottile, ramoso-fibrosa, biancastra. Caule diritto od ascendente, ora semplice, ora molteplice e superiormente ramoso, sparso di peli per lo più semplici più o meno lunghi orizzontali, alto dai 4 pollici ad un piede, cilindrico. Foglie radicali disposte in giro a modo di rosetta, picciuolate, lirato-pinnatifide coi lobi inferiori piccoli bislungo-ovali intieri od incisi, dei quali il terminale più grande ed ovato, talvolta intiere ed ovato-cordate; le cauline inferiori attaccate a corti picciuoli, ovate o lanciuolate, sinuato-dentate, qualche fiata lirato-pinnate; le superiori quasi sessili bislunghe dentate od intiere; tutte sparse di peli corti biforcuti e semplici. Racemi esili, rari, con fiori bianchi o rosei sostenuti da pedicelli sottili glabri o pubescenti lunghi dalle 4-5 linee. Calice glabro d' un verde chiaro. Petali obovati del doppio più lunghi dei sepali. Filamenti biancogiallognoli, colle antere sulfuree saettate. Silique sottili lineari, quasi orizzontali, più o meno lunghe, terminate dallo stimma quasi sessile intiero. Semi piccoli, subrotondi, rosso-giallognoli, glabri, smarginati.

Cresce questa specie colle sue varietà, alle quali sono riferibili l' *A. stolonifera* e l' *A. ovirensis Wulff.*, nella *Valsassina* tanto nei luoghi bassi quanto nei

montuosi, sul *Resegone*, e nelle alpi di *Marciana*, *Arcoglio*, e *Campagneda* in *Valtellina*. É perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

II. Seminibus marginatis, seu alâ membranaceâ cinctis.

* Foliis caulinis amplexicaulibus, petalis oblongo-linearibus.

1240. Arabis *Turrita*: foliis radicalibus petiolatis sinuato-dentatis, caulinis oblongis amplexicaulibus subdentatis; siliquis praelongis decurvis.

Arabis Turrita *Linn. sp. pl.* 2. p. 390. *Willd. sp. pl.* 3. p. 541. *Dec. Syst.* 2. p. 235. *Prodr.* 1. p. 146. *Pers. Syn.* 2. p. 205. *Spreng. Syst. veg.* 2. p. 892. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 675. *Duby bot. gall.* 1. p. 30. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 613. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 41. *ed.* 2. p. 45. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 681. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 322. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 647. *Host austr.* 2. p. 268. *Allion. pedem.* 1. p. 269. *Birol. acon.* 2. p. 14. *Bertolon. amoen.* p. 388. *Pollin. veron.* 2. p. 393. *Savi bot. etr.* 2. p. 597. *Re torin.* 1. p. 346. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 220. *Comoll. Prodr. com.* p. 129. *Massar. Prodr. valtell.* p. 16.

Arabis ochroleuca *Lam. Enc.* 1. p. 217. Arabis umbrosa *Crantz* 1. p. 39. A. pendula *Clairv. man.* p. 222.

Radice fusiforme, legnosa, ramoso-fibrosa, biancastra. Caule per lo più semplice, diritto, cilindrico, alto da un piede ad uno e mezzo, coperto di peli spessi bianchi forcuti o stellati. Foglie molli al tatto, di colore bianco-cinereo, sparse di peli eguali a quelli del caule; le radicali ovali ristrette nel picciuolo, sinuoso-dentate, talvolta violacee nella pagina inferiore; le cauline talvolta più grandi delle radicali, amplessicauli, bislunghe, cordate, o rotondo-cuoriformi, munite nel margine di piccoli denti, ottuse od acute all' apice, lunghe circa tre pollici. Racemo terminale, corto durante l' antesi. Fiori stretti, pallido-gialli, attaccati a pedicelli lunghi circa due linee più o meno pelosi. Foglioline del calice bislungo-lineari, erette, pallide, pubescenti. Petali più lunghi dei sepali, allargati nel lembo, ottusi e qualche volta smarginati, coll' unghia ristretta e lunga quanto il calice. Silique alquanto pubescenti, mature, arcuato-incurvate, lineari, piane, coi margini un poco ingrossati, terminate dallo stilo cortissimo intiero. Semi orbicolati, compressi, cinti da un' ala membrancea, attaccati ad un corto funicolo, rosso-giallognoli.

Abbonda questa specie nei monti e nelle colline presso *Como*, a *Sondrio* ed in altri luoghi della *Valtellina* alle sponde dei torrenti e vicino ai muri. Cresce pure nel Cantone *Ticino*.

** Foliis caulinis sessilibus, petalis oblongis aut cuneato-linearibus.

1241. Arabis *pumila*: foliis scabridis subintegris, radicalibus obovatis, caulinis ovatis oblongisve; racemo nutante; siliquis erectis pedicello triplo longioribus.

Arabis pumila *Wulff. in Jacq. collect.* 2. p. 59. *Dec. Syst.* 2. p. 238. *Prodr.* 1. p. 147. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 625. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 42. *ed.* 2. p. 45. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 324. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 647. *Host austr.* 2. p. 273. *Massar. Prodr. valtell.* p. 16.

Arabis scabra *Allion. pedem.* 1. p. 268. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 667. *Poir. Enc. suppl.* 1. p. 412. *Clairv. man.* p. 222. *Morett. notiz. in mem.* 1. p. 282.

Arabis nutans *Willd. sp. pl.* 3. p. 357. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 83.

Radice sottile, legnosa, ramoso-fibrosa, biancastra. Caule per lo più semplice, cilindrico, alto dai 2 ai 4 pollici, sparso di peli semplici forcuti e stellati, superiormente quasi glabro. Foglie egualmente pelose, le radicali disposte a rosetta, allargate, ovali od obovate, ristrette alla base, intiere o subdentate, ora glabre nel disco ora più o meno scabre, cigliate nel margine con peli per lo più biforcuti; le cauline poche, delle quali le inferiori ovate o bislunghe sessili, e le superiori bislungo-lineari intiere. Racemo for-

mato di pochi fiori, ora diritto, ora ripiegato, coi peduncoletti più lunghi del calice. Sepali d' un verde pallido, marginati di bianco, eretti, ottusi. Petali bianchi, obovato-cuneati, muniti di corta unghia. Silique diritte, lineari, strette, lunghe circa un pollice, larghe una linea, terminate dallo stimma intiero. Semi rotondi, cinti da un' ala membranacea, piani, di colore biondo.

Ho raccolta questa specie sull' alpe di *Darengo* e sul monte *Speluga*, ove fiorisce in Luglio ed in Agosto. É perenne.

1242. Arabis *bellidifolia*: foliis glabris subintegris, radicalibus obovatis in petiolum attenuatis, caulinis ovato-oblongis sessilibus; siliquis pedicello quadruplo longioribus.

Arabis bellidifolia *Jacq. obs.* 1. p. 22. *Linn. Mantiss.* p. 94. *Dec. Syst.* 2. p. 239. *Prodr.* 1. p. 147. *Willd. sp. pl.* 3. p. 537. *Lam. Enc.* 1. p. 219. *Pers. Syn.* 2. p. 204. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 676. *Duby bot. gall.* 1. p. 30. *Spreng. Syst.* 2. p. 893. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. 626. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 42. *ed.* 2. p. 45. *Gaud. Fl. helv.* 4. 4. p. 325. *Hog. Fl. der Schweiz* p. 648. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 678. *Host austr.* 2. p. 272. *Pollin. veron.* 2. p. 394.

Turritis bellidifolia *Allion. pedem.* 1. p. 270. *Vill. Delph.* 3. p. 324.

Radice dura, legnosa, obliqua, fibrosa, giallognola ester-

namente. Caule per lo più solitario, cilindrico, diritto, qualche volta flessuoso, alto dai quattro ai dieci pollici, glabro. Foglie lucide, un poco polpose; le radicali obovate o spatolate, intiere od appena dentellate, ristrette nel picciuolo; le cauline diritte, semiamplessicauli, ovate od ellittico-bislunghe, le superiori più corte e strette ottuse; tutte glabre. Racemo eretto, dopo la fioritura allungato, composto di fiori bianchi attaccati a pedicelli filiformi. Foglioline del calice diritte, giallognole, concave, ovato-lanciuolate, ottuse. Petali più lunghi dei sepali, bislungo-cuneati, coll' unghia lunga. Silique lineari, diritte, piane, attaccate ad un peduncolo obliquo, sparse di macchie violacee verso l' apice, glabre e terminate dallo stilo corto collo stimma piano. Semi subrotondi, compressi, scuri, cinti da un' ala membranacea giallognola.

Ho raccolta questa specie alla *Sponda lunga* che fiancheggia la strada dello *Stelvio*, e il dottore *Massara* la trovò al *Zappello d' Ambria*, e nelle alpi di *Mara* e di *Rodes*. È perenne e fiorisce in Luglio.

1243. Arabis *coerulea*: foliis glabriusculis, pilis simplicibus ciliatis; radicalibus obovatis in petiolum attenuatis; caulinis oblongis sessilibus; siliquis planis erectis margine subincrassatis.

Arabis coerulea *Haenke in Jacq. coll.* 2. p. 56. *Willd. sp. pl.* 3. p. 537. *Pers. Syn.* 2. p. 204. *Spreng. Syst.* 2. p. 893. *Dec. Syst.* 2. p. 239. *Prodr.* 1. p. 147. *Fl.*

fr. 3. p. 678. *Poir. Enc. suppl.* 1. p. 412. *Duby bot. gall.* 1. p. 30. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 627. *Koch Syst. Fl. germ. ed.* 1. p. 42. *ed.* 2. p. 45. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 678. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 327. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 647. *Host austr.* 2. p. 272. *Birol. acon.* 2. p. 14.

Turritis coerulea *Allion. pedem.* 1. p. 270.

Radice sottile, dura, nerastra, fibrosa nella parte inferiore. Caule per lo più semplice, alto da un' oncia sino a mezzo piede, cilindrico, sparso di piccoli peli orizzontali. Foglie radicali ovali-bislunghe, ristrette nel picciuolo, munite verso l' apice di 3-5 denti piccoli, ottuse; le cauline poche, sessili, bislunghe, intiere od appena dentellate; tutte glabre nelle due pagine e cigliate nel margine. Racemo cortissimo, stretto, spesso inclinato, composto di fiorellini attaccati a pedicelli filiformi lunghi circa 2 linee. Calice glabro, coi sepali ovato-bislunghi pallido-cerulei e bianchi nel margine. Petali bislunghi, obovato-cuneati, smunto-cerulei, attaccati alla base delle silique nei miei esemplari. Silique erette, compresse, lineari, lunghe da 8 a 10 linee, terminate dallo stimma sessile intiero. Semi orbicolati, piani, scuri, col margine membranaceo bruno-pallido.

Cresce nella valle dei *Vitelli* presso la cima del monte *Braulio*, ove fu raccolta dall' egregio mio amico e valente botanico *De Rainer* in una escursione fatta insieme in Luglio dell' anno 1837. È perenne.

*** Foliis caulinis sessilibus aut nullis, petalorum limbo obovato patente.

1244. Arabis *stellulata* : foliis pube stellato-ramosa scabris, radicalibus obovatis, caulinis oblongis; siliquis rectis linearibus compressis pedicello duplo longioribus.

Arabis stellulata *Bertolon. amoen. ital.* p. 101. *Dec. Syst.* 2. p. 240. *Spreng. Syst.* 2. p. 240.

Radice dura, sottile, fibrosa. Caule solitario, qualche volta molteplice, diritto, esile, cilindrico, peloso, nella parte superiore quasi glabro, alto dai 2 ai 4 pollici. Foglie radicali disposte a forma di rosetta obovate o spatolate, intiere, ottuse, quasi totalmente coperte nel disco e nel margine da peli all'apice stellato-ramosi; le cauline in numero di due o tre, piccole, bislunghe, ottuse. Fiori disposti a racemo, attaccati a peduncoletti filiformi glabri. Foglioline del calice bianco-giallognole, bislunghe ottuse. Petali bianchi obovati, coll'unghia stretta e lunga quanto i sepali. Silique diritte, lineari, glabre, lucenti, talvolta sparse di macchie pallido-cerulee, terminate dallo stimma intiero compresso. Semi orbicolati, di colore rosso-giallognolo, cinti da una larga ala membranacea, attaccati ad un lungo funicolo filiforme.

Cresce questa rara specie sul Monte *Resegone*, ove nell'Agosto dell'anno 1828 fu raccolta dall'egregio mio amico Prof. *Balsamo*, e non è rara nel *Tremare*

sopra *Mandello*, e nei monti *Legnone*, *S. Jorio*, *Darengo*, e *Generoso*, nei quali io la vidi e la colsi parecchie volte. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

Gen. CCCXCVI. TURRITIS *Dill. nov. gener. Gaertn. Fr.* Turritidis *spec. Tourn. Linn. Juss. Lam.* Arabidis *spec. Lam.*

Charact. gen. Calyx tetraphyllus: foliolis ovato-oblongis, parallelo-conniventibus, deciduis. Corolla cruciformis: petalis ovato-oblungis obtusis erectis integris, unguibus erectis. Filamenta subulata, erecta, longitudine tubi: antheris simplicibus. Ovarium teres subcompressum. Stylus nullus. Stigma obtusum. Siliqua longissima, stricta, tetragona, bilocularis, bivalvis. Semina numerosissima, rotundiuscula, emarginata.

Ord. natur. ut supra.

1245. Turritis *glabra*: caule stricto; foliis radicalibus lanceolatis sinuato-dentatis pilosis, caulinis sagittatis amplexicaulibus glabris; siliquis strictissimis elongatis.

Turritis glabra *Linn. sp. pl.* 2. p. 930. *Willd. sp. pl.* 3. p. 542. *Pers. Syn.* 2. p. 205. *Spreng. Syst.* 2. p. 895. *Dec. Syst.* p. 213. *Prodr.* 1. p. 242. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 637. *Koch Syn. Fl. germ.. ed.* 1. p. 37. *ed.* 2. p. 40. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 681. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 85. *Wahlenb. pl. helv.* p. 128. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 648. *Allion. pedem.* 1. p. 269. *Birol. acon.* 2. p. *Savi bot. etr.* 1. p

160. *Re torin.* 1. p. 346 *Nocc.* et *Balb. ticin.* 1. p. 21. *Comoll. Prodr. com.* p. 129. *Massar. Prodr. valtell.* p. 192.

Arabis perfoliata *Lam. Enc.* 1. p. 217. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 675. *Poir. Enc. suppl.* 3. p. 411. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 311. Arabis turritis *Clairv. man.* p. 223. Arabis glabra *Pollin. veron.* 2. p. 389. A. stricta *Host aust.* 2. p. 268.

Radice fusiforme, grossa, ramosa, fibrosa, bianco-giallognola, dura. Caule cilindrico, diritto, per lo più semplice, talvolta ramoso verso l'apice, glauco, pubescente alla base, alto da uno a due piedi. Foglie radicali attaccate a corti picciuoli, bislunghe, inferiormente sinuato-dentate, sparse di peli corti forcuti all'apice; le cauline affatto glabre, erette, glauche, saettato-amplessicauli, bislungo-lanciuolate, intiere, per lo più acute. Racemo da prima corto e stretto, e dopo l'antesi molto lungo. Fiori piccoli bianco-giallognoli, sostenuti da peduncoletti glabri diritti. Foglioline del calice bislunghe ottuse gialliccie. Petali eretti, più lunghi dei sepali, obovati, coll'unghia stretta. Silique diritte, lunghe dai 2 ai 3 pollici, numerose, terminate dallo stimma sessile subrotondo. Semi piccoli, ovali, rosso-pallidi, smarginati e attaccati ad un cortissimo funicolo. Cresce nelle colline presso *Como* in luoghi arenosi. É biennale e fiorisce in Maggio e Giugno.

GEN. CCCXCVII. NASTURTIUM *Brown. Moench. Dec.* SISYMBRI *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus patens, foliolis ovalibus obtusis aequalibus. Corolla cruciformis: petalis integris obovato-oblongis. Filamenta subulata, erecta, edentula. Antheris simplicibus. Ovarium oblongum filiforme. Stylus vix ullus. Stigma obtusum. Siliqua teretiuscula, aut ad siliculam abbreviata, valvis concavis enervibus non carinatis. Semina parva, irregulariter biserialia, immarginata.

Ord. natur. ut supra.

* Floribus albis.

1246. NASTURTIUM *officinale*: foliis pinnatis, segmentis ovatis repandis; siliquis teretiusculis.

Nasturtium officinale *Brown. hort. Kew.* v. 4. p. 110. *Dec. Syst.* 2. p. 188. *Prodr.* 1. p. 137. *Spreng. Syst.* 2. p. 859. *Duby bot. gall.* 1. p. 27. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 683. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 274. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 642. *Host austr.* 2. p. 258. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 639. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 34. *ed.* 2. p. 37.

Sisymbrium Nasturtium *Linn. sp. pl.* 1. p. 916. *Willd. sp. pl.* 3. p. 489. *Pers. Syn.* 2. p. 196. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 461. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 70. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Savi bot. etr.* 2. p. 189. *Bertolon. amoen. ital.* 6. p. 165. *Birol. acon.* 2. p. 12. *Moric.*

venet. 1. p. 279. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 14. *Pollin. veron.* 2. p. 409. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. prodr.* p. 216. *Re torin.* 1. p. 432. *Naccar. venet.* p. 166. *Comoll. Prodr. com.* p. 127. *Massar. Prodr. valtell.*

Cardamine fontana *Lam. Enc.* 2. p. 184.

Crescione, Nasturzio aquatico, Sisembro aquatico *ital.* Cresson, Crasson *Lomb.*

Radice cespitosa, serpeggiante, molto fibrosa. Cauli ascendenti, talvolta inclinati, angolosi, striati, fistolosi, semplici o ramosi, inferiormente radicanti, alti da mezzo piede ad uno e più. Foglie picciuolate, pennate coi segmenti distanti disuguali per lo più sessili subrotondi o bislunghi, dei quali il dispari più grande e subcordato. Fiori disposti a racemo, terminali sui cauli e sui rami. Petali muniti di corta unghia, col lembo intiero obovato, bianchi. Filamenti violacei colle antere gialle o rosso-scure. Silique corte, alquanto curvate e compresse, terminate dallo stimma appianato, ed un poco smarginato. Semi numerosi, biseriali, rotondi, granellosi alla superficie, attaccati ad un corto funicolo.

Abbonda questa specie nelle roggie, nei ruscelli, e nelle fosse d' acque stagnanti in tutta la provincia, nella *Valtellina*, e nel Cantone *Ticino*.

È reputata questa pianta come antiscorbutica. Quando è tenera di primavera si mangia in insalata con-

dita con olio ed aceto. Si conosce volgarmente sotto il nome di *Crescione* o *Cresson* una pianta pure acquatica che è la *Veronica Beccabunga*, e la si usa anch' essa per le insalate.

** Floribus luteis.

1247. Nasturtium *sylvestre*: foliis pinnatisectis, segmentis lanceolatis serratis incisisve, siliquis declinatis linearibus.

Nasturtium sylvestre *Brown hort. Kew.* v. 4. p. 110. *Dec. Syst.* 2. p. 190. *Prodr.* 1. p. 137. *Spreng. Syst.* 2. p. 881. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 648. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 35. *ed.* 2. p. 38. *Duby bot. gall.* 1. p. 28. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 684. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 275. *Host. austr.* 2. p. 258. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 642.

Sisymbrum sylvestre *Linn. sp. pl.* 3. p. 916. *Willd. sp. pl.* 3. p. 490. *Poir. Enc.* 7. p. 191. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 662. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 71. *Vill. Delph.* 3. p. 345. *Crantz* 1. p. 47. *Savi bot. etr.* 2. p. 192. *Birol. acon.* 2. p. 12. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 15. *Pollin. veron.* 2. p. 410. *Naccar. venet.* 3. p. 167. *Re torin.* 1. p. 342. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 216. *Comoll. Prodr. com.* p. 127. Brachyolobos sylvestris *Allion. pedem.* 1. p. 278. *Clairv. man.* p. 218. Sisymbrium vulgare *Pers. Syn.* 2. p. 196.

Radice serpeggiante, sottile, biancastra, fibrosa. Cauli

ascendenti, deboli, angoloso-striati, spesso inferiormente radicanti, flessuosi, talvolta affatto glabri, ora sparsi di piccoli peli nella parte superiore, ramosi, alti da un piede ad uno e mezzo. Foglie radicali coi picciuoli lunghi, pennatofesse, glabre, coi segmenti subovati dentato-seghettati, dei quali il terminale più grande; le cauline inferiori e le medie alterne picciuolate pennate coi segmenti lanciuolati dentati od intieri, le supreme più piccole o quasi sessili. Fiori disposti a corimbo, terminali sui cauli e sui rami, piccoli, gialli. Foglioline del calice ovate concave giallognole ottuse, più piccole della corolla. Petali piccoli aperti, muniti di corta unghia. Filamenti bianchicci colle antere giallo-smunte. Silique bislunghe, alquanto incurvate, rotondette, terminate dallo stimma compresso quasi sessile. Semi minuti.

Trovasi nei prati umidi in molti luoghi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio, Giugno, e Luglio.

1248. Nasturtium *palustre:* foliis pinnatifidis, lobis confluentibus angulato-dentatis, petalis calycem subaequantibus, siliquis oblongis turgidis subincurvis.

Nasturtium palustre *Dec. Syst.* 2. p. 191. *Prodr.* 1. p. 137. *Spreng. Syst.* 2. p. 881. *Duby bot. gall.* 1. p. 28. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 646. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 35. *ed.* 2. p. 38. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 683. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 277. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 643.

Sisymbrium palustre *Willd. sp. pl.* 3. p. 490. *Pers. Syn.* 2. p. 196. *Dec. Fl fr.* 4. p. 662. *Poir. Enc.* v. 7. p. 192. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 71. *Birol. acon.* 2. p. 12. Sisymbrium terrestre *Bertolon. amoen.* p. 34. *Savi bot. etr.* 2. p. 191. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. prodr.* p. 217. *Pollin. veron.* 2. p. 411. Nasturtium terrestre *Host Fl. austr.* 2. p. 259. Brachyolobos sylvestris *Allion. pedem.* 1. p. 278.

β pusillum *Dec. Syst.* 2. p. 192.

Sisymbrium pusillum *Vill. delph.* 3. p. 341. *Thuil. Fl. par.* 1. p. 332.

γ barbaracfolium *Dec.* l. c.

Radice lunga, fusiforme, fibrosa, bianco-cinericcia, dura. Caule ora ascendente ora diritto, ramoso, più o meno tortuoso, angoloso-solcato, glabro, alto da mezzo piede ad uno nella varietà α e γ, e bipollicare in β. Foglie glabre, d' un verde erbaceo, pinnate; le radicali ristrette nel picciuolo pennatifide; le cauline divise in sei lobi ovali o bislunghi inegualmente dentati, sessili, amplessicauli, e prolungate alla base in due orecchiette ottuse subdentate, col segmento terminale più grande ovato. Fiori disposti a racemo, terminali sul caule e sui rami, piccoli e gialli. Foglioline del calice gialliccie nel margine, lunghe quanto la corolla, ottuse, ovali. Petali piccoli ovato-bislunghi. Stami più lunghi della corolla coi filamenti e colle antere

giallognole. Silique corte, ovato-cilindriche, alquanto turgide e curvate, terminate dallo stilo lungo una linea subcapitato compresso. Semi piccoli, rotondi, giallicci, punteggiati, attaccati ad un corto funicolo e disposti in due serie.

Non è rara questa specie nei luoghi paludosi umidi presso *Como*. Ho trovata la varietà β nella Valle *Intelvi* in siti aquitrinosi. Sembra biennale e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1249. Nasturtium *pyrenaicum:* foliis radicalibus petiolatis obovatis lyratisve, caulinis amplexicaulibus pinnatipartitis, lobis linearibus integris; siliquis ovalibus stylo capillari terminatis.

Nasturtium pyrenaicum *Brown hort. Kew.* v. p. 110. *Dec. Syst.* 2. p. 196. *Prodr.* 1. p. 138. *Spreng. Syst.* 2. p. 888. *Duby bot. gall.* 1. p. 28. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 651. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 45. *ed.* 2. p. 39. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 684. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 280. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 642. *Host austr.* 2. p. 259.

Sisymbrium pyrenaicum *Linn. sp. pl.* 2. p. 916. *Willd. sp. pl.* 3. p. 491. *Poir. Enc.* 7. p. 193. *Pers. Syn.* 2. p. 196. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 663. *Savi bot. etr.* 2. p. 190. *Birol. acon.* 2. p. 12. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 73. *Pollin. veron.* 2. p. 410. *Re torin.* 1. p. 343. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 15.

Brachyolobos pyrenaicus *Allion. pedem.* 1. p. 278. Myagrum pyrenaicum *Lam. Enc.* 1. p. 565. Alyssum pyrenaicum *Clairv. man.* p. 215. Lepidium stylosum *Pers. Syn.* 2. p. 187.

Radici sottili, dure, poco lunghe, fibrose e serpeggianti. Cauli solitarj o numerosi, esili, subangolosi, alti dai 5 ai 10 pollici, sparsi nei miei esemplari di cortissimi peli e superiormente glabri, semplici o subramosi all' apice. Foglie radicali attaccate a lunghi picciuoli, talvolta obovate e quasi intiere, talvolta pinnato-lirate; le cauline pinnatifide, coi segmenti lineari intieri, dei quali gli inferiori orecchiformi ed amplessicauli; tutte più o meno sparse di piccoli peli. Fiori disposti in racemi terminali ed ascellari, piccoli e giallognoli, attaccati a pedicelli lunghi dalle 3 alle 4 linee, glabri e quasi orizzontali. Foglioline del calice ovali, giallo-pallide, un poco concave, ottuse, della lunghezza della corolla. Petali obovati, gialli. Stami coi filamenti filiformi biancastri lunghi quanto la corolla e colle antere gialliccie. Silique piccole, subovali, glabre, alquanto gonfie, lunghe dalle 2 alle 3 linee, terminate dallo stilo filiforme collo stimma piano croceo. Semi piccoli, giallo-scuri, subrotondi, attaccati ad un corto funicolo.

Cresce questa specie sui monti di *Livo*, sulla *Speluga*, tra *Chiavenna* e la *Riva*, presso *Bormio*, e sull' alpe *Cavaja* nella *Valtellina*. L'ò trovata pure nella Valle

Zebiasca nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1250. Nasturtium *amphibium*: foliis oblongo-lanceolatis pinnatifidis serratisve, petalis calyce majoribus, siliculis ellipsoideis.

Nasturtium amphibium *Brown hort. kew.* v. 4. p. 110. *Dec. Syst.* 2. p. 196. *Prodr.* 1. p. 138. *Spreng. Syst.* 2. p. 881. *Duby bot. gall.* 1. p. 28. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 642. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 35. *ed.* 2. p. 37. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 683. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 279. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 643. *Host. aust.* 2. p. 260.

Sisymbrium amphibium *Linn. sp. pl.* 2. p. 917. *Willd. sp. pl.* 3. p. 491. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 663. *Pers. Syn.* 2. p. 196. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 71. *Wahlenb. helv.* p. 126. *Savi bot. etr.* 2. p. 192. *Birol. acon.* 2. p. 12. *Moric. venet.* 1. p. 279. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 15. *Pollin. veron.* 2. p. 411. *Re torin.* 1. p. 342. *Comoll. Prodr. com.* p. 127. Sisymbrium Roripa *Scop. carn.* 2. p. 25. Myagrum aquaticum *Lam. Enc.* 1. p. 565. Brachiolobos amphibius *Allion. pedem.* 1. p. 278. *Clairv. man.* p. 218.

α *indivisum*: foliis omnibus integriusculis serratisve.

β *variifolium*: foliis aliis serratis, aliis pectinato-pinnatifidis.

Radice serpeggiante, fibrosa, lunga, dura, biancastra. Caule diritto od ascendente, talvolta sdrajato, flessuo-

so, per lo più solitario, subangoloso, striato-solcato, fistoloso, alto da 1 ai 3 piedi, superiormente ramoso ed inferiormente radicante. Foglie variabili nella forma; le radicali ora ovato-lanciuolate, solo dentate e glabre, ora pinnatifide coi segmenti più o meno lunghi lineari o capillari; le cauline sessili, bislungo-lanciuolate acute inegualmente pennatofesse, le supreme più piccole e strette ed amplessicauli. Fiori disposti sopra racemi terminali ed ascellari, gialli, attaccati a peduncoletti un poco ripiegati e filiformi. Foglioline del calice ovate, concave, ottuse, eguali alla base. Petali del doppio più lunghi dei sepali col lembo obovato intiero e coll' unghia corta. Silique piccole, ovali, lunghe circa due linee, attaccate ad un pedicello sottile glabro, terminate dallo stilo filiforme lungo una linea collo stimma appianato giallognolo. Semi piccoli, subrotondi, numerosi.

Abita in vicinanza delle roggie, delle fosse piene d' acqua, ed in luoghi umidi e paludosi tanto della provincia, quanto della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

Gen. CCCXCVIII. BARBAREA *Brown. Dec.* Sisymbrii et Erysimi *spec. Linn.* et *auctor.*

Charact. gener. Calyx erectus, clausus, sepalis basi parum inaequalibus ovato-oblongis. Corolla cruciformis, petalis oblongis unguiculatis, limbo integro. Glandulae nectariferae inter filamenta breviora et pistillum.

Antherae simplices. Ovarium lineare, tetragonum, longitudine staminum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum persistens parvum. Siliqua subtetragona valvulis concavo-carinatis. Semina uniserialia, parva, subrotunda, cotyledonibus accumbentibus praedita.

Ord. natur. ut supra.

1251. Barbarea *vulgaris*: foliis inferioribus lyratis, lobo terminali subrotundo, superioribus obovatis dentatis; siliquis junioribus oblique erectis.

Barbarea vulgaris *Brown hort. Kev.* 4. p. 109. *Dec. Syst.* 2. p. 206. *Prodr.* 1. p. 140. *Spreng. Syst.* 2. p. 894. *Duby bot. gall.* 1. p. 28. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 665. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 36. *ed.* 2. p. 39. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 675. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 329. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 654. *Host austr.* 2. p. 256.

Erysimum Barbarea *Linn. sp. pl.* 2. p. 922. *Willd. sp. pl.* 3. p. 509. *Pers. Syn.* 2. p. 199. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 560. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 76. *Wahlenb. helv.* p. 127. *Clairv. man.* p. 220. *Allion. pedem.* 1. p. 273. *Birol. acon.* 2. p. 13. *Pollin. veron.* 2. p. 382. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 18. *Re torin.* 1. p. 344. *Naccar. venet.* 3. p. 160. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 218. *Comoll. Prodr. com.* p. 128. *Massar. Prodr. valtellin.* p. 66.

Barbarea, Erba Santa Barbara *ital.* Grasidella *Mil.*

Radice fusiforme, grossa nel collare, inferiormente ra-

mosa e fibrosa, biancastra. Caule eretto, cilindrico, solcato, glabro, superiormente ramoso, talvolta violaceo nella parte inferiore e verde nella superiore. Foglie d'un verde vivo, quasi lucide e glabre; le radicali e le cauline inferiori attaccate a lunghi picciuoli, lirate, coi segmenti laterali bislunghi o subrotondi dentati col lobo terminale più grande e quasi orbicolare; le superiori amplessicauli obovato-dentate e più piccole. Fiori racemosi, terminali sul caule e sui rami, piccoli e gialli. Foglioline del calice bislunghe, ottuse, giallognole, delle quali le esterne gibbose alla base. Petali cuneiformi, ottusi, gialli, intieri, più lunghi dei sepali. Silique erette, lunghe circa un'oncia, subcilindriche, glabre, terminate dallo stilo lungo circa due linee collo stimma un poco smarginato. Semi subrotondi, piccoli, giallo-scuri.

È comune nei luoghi umidi, nei prati acquitrinosi alle sponde dei ruscelli della provincia, della *Valtellina*, e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1252. Barbarea *bracteosa*: siliquis erectis arcte adpressis; racemis bracteatis; foliis pinnato-lyratis, lobo terminali radicalium cordato-ovato-integro, superiorum oblongo-cuneato; caule erecto *Gusson.*

Barbarea bracteosa *Gusson. Fl. sicul. prodr.*

Radice grossa, legnosa, ramosa, fibrosa, biancastra. Cauli semplici, o ramosi sino dalla base, angolosi, striati,

glabri, alti da un palmo ad un piede. Foglie radicali lirate, col lobo terminale più grande cordato-ovato intiero o subsinuoso; le cauline pinnato-lirate, più strette, col lobo terminale bislungo-cuneato, munite di corto picciuolo; tutte glabre e d'un verde chiaro. Brattee più lunghe del pedicello, le inferiori lirate-pinnatifide eguali alle foglie, e le superiori per lo più intiere e bislunghe o lineari. Fiori disposti sopra lunghi racemi, piuttosto piccoli, gialli, sostenuti da peduncoletti appena lunghi una linea. Silique lunghe, appoggiate al caule, erette, glabre, terminate dallo stilo corto collo stimma subcapitato, polisperme. Semi subrotondi, concavi da una parte e convessi dall'altra, punteggiati, nerastri, uniseriali, attaccati ad un corto funicolo.

Questa specie, che io raccolsi fino dall'estate del 1838 sui monti del *Masino* e ritenni per una varietà della precedente, venne trovata poi da me nel 1839, e dai Dott. *Rota* e Barone *Cesati* nel 1842 sul *Resegone* sopra *Lecco*. Forse cresce anche in altri Monti della Provincia, e della *Valtellina*. Sembra perenne, e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1253. Barbarea *arcuata*: foliis imis paucijugo-lyratis, lobo terminali cordato, caulinis superioribus cuneato-flabellatis inciso-sinuatis; siliquis longissimis arcuatis. *Reichenb.*

Barbarea arcuata *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 683. *Pl.*

critic. cent. 12. p. 14. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 36. *ed.* 2. p. 39.

Barbarea vulgaris β *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 666. Barbarea taurica *Dec. Syst.* 2. p. 207. *Prodr.* 1. p. 141.

Radice grossa, trasversale, ramoso fibrosa, nerastra esternamente e bianca internamente. Caule eretto, subangoloso, scanalato, glabro, di colore verde-chiaro, superiormente ramoso, alto quanto quelli della precedente specie. Foglie inferiori lirate, col lobo terminale molto grande subrotondo od ovato, ristrette nel picciuolo; le cauline superiori quasi sessili, e le ramee ovate sinuato-dentate ottuse. Fiori racemosi, terminali sul caule e sui rami, piccoli e dorati. Foglioline del calice ovato-bislunghe, ottuse, giallognole, concave. Petali cunciformi, ottusi, più lunghi dei sepali. Silique assai più lunghe dei peduncoli, sottili, glabre, arcuate e sormontate dallo stimma subbilobo rosso-giallognolo. Non ô potuto esaminare i semi.

Fu trovata dal diligente botanico Dott. *Rota* sotto il *Resegone* vicino a *Brumano*. È perenne e fiorisce in Giugno.

Gen. CCCXCIX. SISYMBRIUM *Allion. Brown. Dec.* Sisymbrii *spec. Linn.* Arabidis et Erysimi *spec. Linn. Juss.* Sisymbrii, Erysimi, Arabidis, et Erucae *spec. Hall.* Erysimum *Tourn.*

Charact. gener. Calyx clausus patensve, foliolis lanceolato-linearibus deciduis. Corolla cruciata, petalis oblon-

gis integris unguiculatis. Filamenta calyce longiora, libera, edentula, antheris simplicibus. Ovarium oblongum filiforme. Stylus vix ullus. Stigma obtusum. Siliqua sessilis, teretiuscula vel subangulata, valvis concavis, septo membranaceo bilocularis. Semina ovata aut oblonga, uniserialia; cotiledonibus planis, incumbentibus instructa.

Ord. natural. ut supra.

VELARUM *Dec. Syst.* 2. p. 459.

I. Siliquae subuliformes, versus apicem attenuatae.

1254. SISYMBRIUM *officinale:* foliis runcinatis pilosis; caule piloso; siliquis rachi adpressis subulatis pubescentibus.

Sisymbrium officinale *Scop. carn.* 2. p. 26. *Dec. Syst.* 2. p. 459. *Prodr.* 1. p. 191. *Fl. fr.* 4. p. 650. *Spreng. Syst.* 2. p. 903. *Duby bot. gall.* 1. p. 43. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 10. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 47. *ed.* 2. p. 51. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 345. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 651. *Host austr.* 2. p. 280. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 689. *Allion. pedem.* 1. p. 277.

Erysimum officinale *Linn. sp. pl.* 2. p. 922. *Willd. sp. pl.* 3. p. 509. *Poir. Enc.* 8. p. 2. p. 17. *Pers. Syn.* 2. p. 199. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 76. *Clairv. man.* p. 219. *Waldemb. pl. helv.* p. 127. *Bertolon. amoen.*

ital. p. 165. *Birol. acon.* 2. p. 13. *Moric. venet.* 1. p. 281. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 18. *Pollin. veron.* 2. p. 381. *Re torin.* 1. p. 344. *Naccar. venet.* 3. p. 160. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 218. *Comoll. Prodr. com.* p. 128. *Massar. Prodr. valtell.* p. 66.

Gascellora, Erba crociona, Erisamo, Rapa salvatica Ital.

Radice fusiforme, sottile, dura, fibroso-ramosa, biancastra. Caule eretto, subcilindrico, striato, pubescente, diviso in rami quasi orizzontali duri e numerosi, alto da 1 ai 2 piedi. Foglie sparse in ambedue le pagine di peli appianati, e munite di corti picciuoli; le radicali disposte in giro a modo di rosetta, lirato-sbrandellate, colle lacinie angolate od intiere e spesso dentate, delle quali la terminale più grande triangolare o rotonda; le cauline più piccole col lobo terminale bislungo; le supreme spesso astate o lanciuolato-bislunghe, munite di piccoli denti nei margini. Fiori disposti in lunghi racemi terminali stretti, attaccati a peduncoletti corti diritti. Foglioline del calice quasi lineari verdognole e pelose. Corolla piccola, gialla, coi petali stretti obovati intieri muniti di corta unghia. Silique erette, addossate al caule, cilindrico-lesiniformi, villose, inferiormente subottangolari e superiormente tetragone, lunghe circa un' oncia, terminate dallo stilo corto collo stimma ottuso alquanto compresso, e contenenti dei semi ovali, scuri, splendenti, e piccoli.

È frequente nei luoghi incolti, lungo le strade, e contro i muri in molti siti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Annua fiorisce in Maggio e Giugno.

Questa pianta era una volta annoverata fra le medicinali, e veniva prescritta dai Medici come risolvente nelle malattie di petto e nell' asma. Attualmente non si usa più ricorrendosi a rimedj più attivi contro le accennate morbose affezioni. I suoi fiori danno mele alle api.

** Siliquae teretes; Semina oblonga; Flores flavi.

1255. Sisymbrium *strictissimum*: foliis oblongo-lanceolatis dentatis pubescentibus; siliquis glabris, stigmate subsessili emarginato terminatis.

Sisymbrium strictissimum *Linn. sp. pl.* 2. p.922. *Willd. sp. pl.* 3. p. 506. *Pers. Syn.* 2. p. 199. *Dec. Syst.* 2. p. 461. *Prodr.* 1. p. 191. *Spreng. Syst.* 2. p. 901. *Poir. Enc.* 7. p. 207. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 972. *Duby bot. gall.* 1. p. 43. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 662. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 48. *ed.* 2. p. 53. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 691. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 335. *Host austr.* 2. p. 264. *Allion. pedem.* 1. p. 277. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 651. *Massar. Prodr. valtell.* p. 177.

Hesperis strictissima *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 76. *Claiv. man.* p 219.

Radice fusiforme, dura, ramoso-fibrosa. Caule eretto, cilindrico, semplice, ramoso verso la cima, glabro inferiormente, sparso superiormente di corti peli e talvolta appena velloso nei rami, bianco-cinericcio o verdognolo, alto dai 2 ai 4 piedi. Foglie munite di corti picciuoli, bislungo-od ovato-lanciuolate, acuminate, glabre nella pagina superiore, pelose e cinericcie nel dorso, lunghe da tre a quattro pollici, larghe uno, intiere; ma munite nel margine di rari denti ghiandoliformi; le superiori più piccole, lineari-lanciuolate. Racemi terminali sul caule e sui rami formanti una panicola. Fiori giallo-dorati, numerosi, più grandi di quelli della specie precedente, attaccati a pedicelli glabri lunghi due o tre linee. Calice colorato, deciduo, coi sepali ovato-bislunghi ottusi. Petali ovato-bislunghi coll' unghia stretta, di poco più lunghi del calice. Silique lunghe circa due pollici, strette, glabre, subcilindriche, sottili, terminate dallo stimma quasi sessile e smarginato. Semi bislunghi, rossicci, numerosi.

È frequente questa specie nella *Valtellina* superiore, a *Bormio* lungo le strade e non è rara nella valle di *Livo*. È perenne e fiorisce da Maggio ad Agosto. Io l'ò più volte raccolta in fiore nel mese di Luglio.

*** Siliquae teretes; semina oblonga striata.
Flores albi.

1256. Sisymbrium *Alliaria*: foliis indivisis, inferioribus reniformibus repando-crenatis, superioribus cordato-ovatis acute dentatis; siliquis pedicello longioribus.

Sisymbrium Alliaria *Scop. carn.* 2. p. 26. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4 p. 661. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 49. *ed* 2. p. 53. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 654.

Alliaria officinalis *Andrz. crucif. secund. Bieb. in Fl. taur. suppl.* p. 445. *Dec. Syst.* 2. p. 489. *Prodr.* 1. p. 196. *Duby bot. gall.* 1. p. 45. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 354. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 686. *Host austr.* 2. p. 275.

Erysimum Alliaria *Linn. sp. pl.* 2. p. 922. *Willd. sp. pl.* 3. p. 510. *Pers. Syn.* 2. p. 199. *Spreng. Syst.* 2. p. 908. *Allion. pedem.* 1. p. 274. *Birol. acon.* 2. p. 13. *Pollin. veron.* 2. p. 383. *Savi bot. etr.* 2. p. 193. *Re torin.* 1. p. 345. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 18. *Naccar. venet.* 3. p. 161. *Comoll. Prodr. com.* p. 128. *Massar. Prodr. valtell.* p. 66.

Alliaria, *Erba Alliaria*, *Lunaria salvatica*, *Piè d'asino* Ital.

Radice fusiforme, dura, ramosa, fibrosa, biancastra. Caule eretto, cilindrico, striato, inferiormente peloso, superiormente quasi glabro, subramoso, alto da 1 a 2 piedi. Foglie picciuolate, alterne, cuoriformi, lar-

ghe, dentate; le inferiori rotondo-cordate, le superiori più grandi, triangolari, nervoso-venose, d' un verde chiaro, inegualmente sinuato-dentate, acuminate, glabre. Fiori bianchi disposti a racemo, attaccati a pedicelli glabri lunghi circa due linee. Foglioline del calice ovate, bianchiccie, decidue. Petali obovati, ottusi, più lunghi dei sepali. Silique erette, lunghe circa due pollici, terminate dallo stilo corto collo stimma appianato piccolo. Semi bislunghi, nerastri, lineati, attaccati ad un corto funicolo.

È comune presso le siepi, lungo le strade, e nei luoghi ombreggiati di quasi tutta la provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Aprile ed in Maggio.

Osservaz. Questa pianta strofinata rende un odore forte agliaceo. Tutte le sue parti ànno credito presso il volgo d' un buon rimedio detersivo nelle piaghe di cattiva qualità. *Boerhaave* lodava quest' erba contro la *gangrena*.

**** Siliquae teretes, stigmate sessili emarginato terminatae.

Semina ovata subtriquetra. Flores flavi. Folia pinnatifida.

1257. Sisymbrium *Sophia*: foliis bipinnatifidis, laciniis oblongo-linearibus; petalis calyce minoribus; siliquis erectis pedicello duplo longioribus.

Sisymbrium Sophia *Linn. sp. pl.* 2. p. 922. *Willd. sp. pl.* 3. p. 500. *Dec. Syst.* 2. p. 474. *Prodr.* 1. p. 193. *Spreng. Syst.* 2. p. 904. *Pers. Syn.* 2. p. 198. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 669. *Duby bot. gall.* 1. p. 44. *Mert. et Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 653. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 48. *ed.* 2. p. 52. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 689. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 75. *Clairv. man.* p. 219. *Wahlenb. pl. helv.* p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 342. *Scop. carn.* 2. p. 24. *Host austr.* 2. p. 262. *Allion. pedem.* 1. p. 276. *Birol. acon.* 2. p. 13. *Moric. Fl. ven.* 1. p. 280. *Pollin. veron.* 2. p. 413. *Nocc.* et *Balb. Fl. ticin.* 2. p. 17. *Re torin.* 1. p. 343. *Naccar. venet.* 3. p. 169. *Comoll. Prodr. com.* p. 127. *Massar. Prodr. valtell.* p. 177.

Erba Sofia, *Sofia dei Chirurghi* Ital.

Radice fusiforme, dura, sottile, inferiormente ramosa e fibrosa, biancastra. Caule erbaceo, cilindrico, ramoso, coperto di peli depressi stellati più o meno fitti, alto da un piede ad uno e mezzo. Foglie picciuolate, alterne, bipinnatifide, colle lacinie lineari acute intiere od incise, verdi-cineree, glabre o pubescenti, lunghe circa un pollice. Fiori terminali sul caule e sui rami, racemosi, attaccati a pedicelli filiformi obbliquamente eretti, piccoli e gialli. Foglioline del calice verdi-giallognole, bislunghe, ottuse e concave. Petali spatolati o bislunghi, ottusi, più piccoli dei sepali. Stami sporgenti dalla corolla coi filamenti

biancastri lesmi ormi e colle antere gialle. Silique glabre, cilindriche, lunghe da 9 a 10 linee, larghe mezza linea incirca, attaccate ad un pedicello filiforme, e terminate dallo stimma sessile appianato. Semi piccoli, di colore fulvo, ovati.

Cresce nei siti incolti, tra le macerie, e contro i muri in diversi luoghi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce da Maggio ad Agosto.

I semi di questa pianta, che sono acri, e l' erba erano una volta adoperati dai medici come eccitanti ed antiscorbutici. Attualmente non se ne fa alcun uso.

1258. Sisymbrium *thalianum*: foliis lanceolatis subdentatis pilosiusculis; caulibus ramosis parce foliosis; siliquis adscendentibus pedunculo vix longioribus.

Sisymbrium thalianum *Gaud. Fl. helv.* 4 p. 348. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4 p. 663. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 49. *ed.* 2. p. 53. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 653.

Arabis thaliana *Linn sp. pl.* 2. p. 929. *Willd. sp. pl.* 3. p. 535. *Lam. Enc.* 1. p. 219. *Pers. Syn.* 2. p. 204. *Spreng. Syst.* 2. p. 892. *Dec. Syst.* 2. p. 226. *Prodr.* 1. p. 144. *Fl. fr.* 4. p. 618. *Duby bot. gall.* 1. p. 30. *Pers. Syn.* 2. p. 204. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 81. *Clairv. man.* p. 223. *Wahlenb. pl. helv.* p. 127. *Host austr.* 2. p. 271. *Allion. pedem* 1. p. 268. *Birol. acon.* 2. p. 14. *Moric. venet.* 1. p. 282. *Pol-*

lin. veron. 2. p. 392. *Savi Fl. pis.* 2. p. 105. *bot. etr.* 2. p. 196. *Re torin.* 1. p. 346. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 219. *Comoll. Prod. com.* p. 129. *Massar. Prodr. valtell.* p. 16.

Coringia thaliana *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 686.

Radice sottile, ramoso-fibrosa, biancastra. Caule eretto, subangoloso, sottile, ora semplice ora ramoso, irsuto inferiormente e superiormente glabro, alto da un palmo sino ai due piedi. Foglie radicali disposte in giro a rosetta, munite di lunghi picciuoli, ovato-bislunghe o spatolate, sparse di peli semplici e forcuti, cigliate e dentellate nel margine, ottuse all' apice, talvolta rossicce nel dorso; le cauline poche, alterne, sessili, cigliate, delle quali le inferiori stretto-lanciuolate dentellate od intiere, e le superiori lineari-lanciuolate intiere. Fiori terminali sul caule e sui rami, racemosi, piccoli e bianchi. Foglioline del calice ovato-bislunghe, concave, irsute alla cima, verdi-giallognole, e caduche. Petali col lembo ovato intiero e coll' unghia stretta verdognola della lunghezza dei sepali. Sei ghiandole alla base di ciascun stame. Silique subtetragone, sottili, lunghe dalle 7 alle 9 linee, glabre, ascendenti, terminate dallo stimma sessile subrotondo. Semi numerosi, minutissimi, subrotondi, rossogiallicci.

Abbonda nei luoghi aridi, nei campi arenosi, sui vecchi muri, e nelle macerie tanto nella provincia quan-

to nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. É annua e fiorisce da Aprile a Settembre.

Gen. CCCC. HESPERIS *Linn. Dec.* Hesperidis *spec. Tourn. Lam.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus, foliolis lanceolato-linearibus, parallelo-conniventibus, deciduis, quorum duo oppositis basi gibbis. Corolla cruciformis. Petala oblonga, limbo patente obtuso aut emarginato, in ungues attenuatos desinentia. Filamenta subulata. Antherae lineares, erectae, apice reflexae. Glandulae virides, subannulatae, ad basin staminum lateralium. Ovarium longitudine calycis, prismaticum, tetragonum. Stylus nullus. Stigma bipartitum, oblongum, erectum, marcescens. Siliqua longa, compresso-plana vel subtetragona, bilocularis, bivalvis. Semina oblonga, compressa, pendula, uni-serialia.

Ord. natur. ut supra.

1259. Hesperis *matronalis*: caule erecto subsimplici; foliis ovato-lanceolatis dentatis; pedicellis calycis longitudine; petalis obovatis; siliquis erectis glabris.

Hesperis matronalis *Lam. Enc.* 2. p. 321. *Dec. Syst.* 2. p. 450. *Prodr.* 1. p. 189. *Fl. fr.* 4. p. 652. *Pers. Syn.* 2. p. 202. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 669. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 46. *ed.* 2. p. 50. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 685. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 352. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 639.

α *hortensis*.

Hesperis matronalis α *Linn. sp. pl.* 2. p. 927. *Willd. sp. pl.* 3. p. 531. *Dec.* l. c. *Lam.* l. c. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 80. *Crantz austr.* p. 35. *Allion. pedem.* 1. p. 270. *Pollin. veron.* 2. p. 388. *Massar. Prodr. valtell.* p. 84.

β *sylvestris.*

Hesperis matronalis β *Lam. Dec.* l. c. *Gaud. helv.* β. 4. p. 352. *Host Fl. austr.* 2. p. 268. *Comoll. Prodr. com.* p. 129. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 219.

H. inodora *Linn. sp. pl.* 2. p. 927. *Willd.* l. c. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 80. *Clairv. man.* p. 222.

Viola matronale, *Violacciocco svizzero* Ital.

Radice fusiforme, ramoso-fibrosa, biancastra. Caule alto da un piede e mezzo a due, coperto di peli fitti corti semplici, e d' alcuni forcuti all' apice, semplice o ramoso verso l' apice, eretto. Foglie ovato-lanciuolate, dentate; le inferiori munite di picciuolo, ovato-cordate, le superiori sessili più piccole, acuminate; tutte più o meno pubescenti. Fiori racemosi, grandi, nella varietà silvestre porporini o rosso violacei, e nella coltivata doppj e per lo più bianchi. Calice verde giallognolo, sparso di piccoli peli, lungo 4 a 5 linee, coi sepali ovati saccati alla base ottusi. Petali più lunghi del calice, col lembo obovato piano intiero, e coll' unghia alquanto stretta. Stami coi filamenti appianati e colle antere gialle. Silique subcilindriche, glabre, lunghe da 1 ai 2 pollici, termina-

te dallo stimma sessile bìfido più o meno manifestamente. Semi bislunghi compressi.

Ho trovata spontanea questa specie sopra *Geno* e S. *Giuliano* fuori di *Como*. L' Avvocato *Franzoni* dilettante di Botanica l' ha raccolta a *Locarno* nella valletta sotto la Madonna del Sasso presso il torrente *Rammagna*. La *var.* α si coltiva comunemente nei giardini. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Gen. CCCCI. ERYSIMUM *Gaertn. Brown. Dec.* Hesperidis *spec. Tourn.* Erysimi et Brassicae *spec. Linn.* Erysimi et Erucae *spec. Hall.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus, clausus, foliolis ovato-oblongis, basi aut subaequalibus aut loevissime gibbosis, deciduis. Corolla cruciformis. Petala unguiculata, limbo obovato integro. Stamina edentula, libera. Antherae simplices. Ovarium lineare tetragonum, longitudine staminum. Stylus brevissimus. Stigma capitatum, persistens, parvum. Siliqua longa, linearis, stricta, tetragona, bivalvis, bilocularis. Semina parva, ovata aut oblonga, uniserialia, immarginata.

Ord. natur. ut supra.

* Folia caulina sessilia oblonga vel linearia.
Flores flavi, vel aurei.

1260. Erysimum *virgatum*: foliis integerrimis scabriusculis, inferioribus oblongo-linearibus obtusis in petio-

lum attenuatis, superioribus lineari-lanceolatis acutis; siliquis erectis quadrangularibus.

Erysimum virgatum *Roth cat. bot.* p. 75. *Willd. sp. pl.* 3. p. 512. *Pers. Syn.* 2. p. 200. *Dec. Syst.* 2. p. 496. *Prodr.* 1. p. 197. *Poir. Enc.* 8. p. 2. p. 15. *a. Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 680. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 50 *ed.* 2. p. 54. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p 687. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 356. *Host austr.* 2. p. 277.

Radice fusiforme, ramoso-fibrosa, biancastra, di mediocre grossezza, dura. Caule angoloso, eretto, superiormente ramoso, sparso di piccoli peli e talvolta glabro, alto da 1 ai 2 piedi. Foglie radicali ovato-bislunghe, scorrenti nel picciuolo, pubescenti, ora intiere ed ora dentate e sinuoso-serpeggianti; le cauline più piccole e strette munite di piccoli e rari denti nel margine, brevemente picciuolate; le superiori sessili, ristrette alla base, lanciuolate. Fiori disposti in racemi terminali, piccoli, giallo-chiari, attaccati a corti peduncoletti. Calice un poco saccato alla base, lungo circa tre linee, colle foglioline bislungo-lanciuolate, biancastre nel margine. Petali più lunghi dei sepali col lembo obovato-ottuso, e coll' unghia più corta del calice. Silique erette, quasi appoggiate al caule, compresso-tetragone, lunghe circa un pollice, terminate da uno stilo filiforme collo stimma smargi-

nato. I semi mancano nei pochi esemplari che possiedo.

Questa specie è stata osservata dal valente botanico Barone *de Welden* nel Cantone *Ticino*. L' illustre mio amico si compiacque di darmene due esemplari, sui quali ò fatta la presente descrizione. Gli autori la dicono bienne e fiorente in Maggio e Giugno.

1261. Erysimum *cheiranthoides*: foliis lanceolatis subdenticulatis scabriusculis viridibus; siliquis erecto-patulis pedicello duplo longioribus, stigmate parvo subsessili.

Erysimum cheiranthoides *Linn. sp. pl.* 2. p. 923. *Willd. sp. pl.* 3. p. 511. *Dec. Syst.* 2. p. 498. *Prodr.* 1. p. 198. *Spreng. Syst.* 2. p. 906. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 659. *Duby bot. gall.* 1. p. 45. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 678. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 50. *ed.* 2. p. 54. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 686. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 77. *Clairv. man.* p. 22R. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 359. *Host austr.* 2. p. 278. *Allion. pedem.* 1. p. 274. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 649. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 218.

Erysimum parviflorum *Pers. Syn.* 2. p. 299. Cheiranthus sylvestris *Lam. Enc.* 2. p. 708.

Radice piccola, fusiforme, cilindrica, ramoso-fibrosa, biancastra, dura. Caule eretto, angoloso, un poco scabro con peli appianati spesso biforcuti, alto da un piede a due, superiormente ramoso. Foglie sparse,

d' un bel verde, lanciuolate, o bislungo-strette, sessili, coperte in ambedue le pagine di peli depressi; le inferiori munite nel margine di piccoli e rari denti e le superiori intiere. Fiori racemoso-corimbosi, terminali sul caule e sui rami, gialli, piccoli, e attaccati a pedicelli sottili pubescenti. Calice giallognolo e corto colle foglioline bislunghe eguali alla base, pubescenti ed ottuse. Petali più lunghi dei sepali, leggermente smarginati nel lembo e ristretti nell' unghia. Silique sottili, tetragone, più lunghe del pedicello, leggermente pubescenti, terminate dallo stilo sottile corto collo stimma piccolo un poco appianato intiero. Semi piccoli, bislunghi, convessi da una parte e concavi dall' altra, glabri e rosso-giallognoli.

Ho trovata questa specie in diversi luoghi della valle *Intelvi*, e nei prati secchi poco elevati del monte *Generoso*. Mi sembra biennale. Fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1262. Erysimum *diffusum*: foliis linearibus planis integris aut subdentatis canescentibus; unguibus calyce longioribus, laminis obovatis; siliquis erectis pedicello multo longioribus; stigmate subsessili emarginato-bilobo.

Erysimum diffusum *Ehrh. Beytr.* 7. p. 757. *Willd. sp. pl.* 3. p. 512. *Poir. Enc.* 8. p. 2. p. 15. *Pers. Syn.* 2. p. 200. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 688. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 362. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 649.

Erysimum canescens *Roth Cat. bot.* 1. p. 76. *Dec. Syst.* 2. p. 501. *Prodr.* 1. p. 198. *Duby bot. gall.* 1. p. 46. *Host austr.* 2. p. 279. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 56. Cheiranthus alpinus *Jacq. austr.* 1. p. 48. Cheiranthus Boccone *Allion. pedem.* 1. p. 272.

Radice piccola, fibrosa, dura, perpendicolare, biancastra. Caule ora semplice ora ramoso, subangoloso, sparso di piccoli peli semplici e forcuti. Foglie radicali bislungo-lineari, talvolta intiere e talvolta munite nel margine di rari denti, e attaccate a lunghi picciuoli; le cauline lineari acute per lo più intiere, le superiori più piccole e strette. Fiori disposti in racemi terminali, gialli, inodori, sostenuti da pedicelli lunghi circa due linee, glabri e striati. Foglioline del calice bislungo-lineari, pallide, ottuse all'apice. Petali coll'unghia stretta, più lunga dei sepali e col lembo obovato. Silique sottili, tetragone, glabre, lunghe dalle 12 alle 15 linee, terminate dallo stimma sessile subcapitato ed alquanto depresso. Semi piccoli, subrotondi, rosso-scuri.

Raccolsi questa specie sul monte di *S. Martino in Agra* sopra *Lecco*. La credo perenne. Fiorisce in Maggio e Giugno.

1263. Erysimum *helveticum*: foliis linearibus integris, cauleque erecto vix ramoso, pube adpressa cinereis; siliquis erectiusculis, stigmate capitato emarginato.

Erysimum helveticum *Dec. Syst. veget.* 2. p. 601. *Prodr.* 1. p. 142. *Fl. fr.* p. 658. *Spreng. Syst.* 2. p. 605. *Duby bot. gall.* 1. p. 46. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 343. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 649. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 688.

Erysimum pallens *Pers. Syn.* 2. p. 200. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 694. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 53. *ed.* 2. p. 57.

Cheiranthus helveticus *Willd. sp. pl.* 3. p. 515. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 78. *Comoll. Prodr. com.* p. 128. *Massar. Prodr. valtell.* p. 45.

β pumilum.

Erysimum pumilum *Gaud.* ? *Fl. helv.* p. 365.

Radice grossa, fusiforme, lunga, inferiormente ramosa, fibrosa, scura. Caule eretto, angoloso, semplice o ramoso verso la cima, di mediocre grossezza, coperto di peli fitti appianati semplici o bifidi, alto da un piede a due, nella varietà β bi - tripollicare. Foglie lineari o lineari-lanciuolate, intiere, talvolta munite nel margine di rari e piccoli denti; le radicali ristrette nel picciuolo, molto lunghe; le cauline inferiori più corte, e brevemente picciuolate, le supreme sessili; tutte pubescenti, e molto scabre. Fiori disposti in racemi terminali, affissi a pedicelli corti un poco pelosi. Foglioline del calice erette, lineari-bislunghe, ottuse, bianco-giallognole, due delle quali saccate alla base. Petali sulfurei col lembo obovato e coll'un-

ghia stretta della lunghezza dei sepali. Silique lunghe dai 3 ai 4 pollici, quasi erette, tetragone, glabre e terminate dallo stimma capitato, smarginato, o leggermente compresso. Semi piccoli, subcilindrici, bislunghi, nerastri.

Abbonda questa specie sul monte *Generoso*, e cresce anche nei Monti del *Lario*, della *Valsassina*, e della Valle *Cavargna*, da dove discende quasi sino al piano. Non è rara pure nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Gen. CCCCII. DIPLOTAXIS *Dec.* Brassicae, Sisymbrii et Sinapis *spec. Auctor.*

Charact. gener. Calyx laxus, basi aequalis. Petala unguiculata, limbo patente ovali. Stamina libera, edentula. Siliquae lineares, compressae, biloculares, bivalves, valvis planiusculis nervo medio donatis, septo membranaceo, stylo conico aut brevissimo, rarissime intus 1-2-spermo. Semina ovata, parva, in quoque loculo biseriata, aut interdum subuniserialia. Cotyledones conduplicatae *Dec. Syst.* 2. p. 628. *Gen.* 75.

Ord. natur. ut supra.

1264. Diplotaxis *tenuifolia:* caule ramoso; foliis sinuato-dentatis indivisis vel simpliciter et duplicato-pinnatifidis; siliquis subpedicellatis erectis.

Diplotaxis tenuifolia *Dec. Syst.* 2. p. 623. *Prodr.* 1. p. 222. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 699. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 57. *ed.* 2. p. 61. *Reichenb.*

Fl. germ. exc. p. 692. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 370. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 655.

Sisymbrium tenuifolium *Linn. sp. pl.* 2. p. 917. *Willd. sp. pl.* 3. p. 493. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 665. *Poir. Enc.* 7. p. 194. *Pers. Syn.* 2. p. 197. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 72. *Wahlenb. pl. helv.* p. 127. *Host austr.* 2. p. 261. *Allion. pedem* 2. p. 275. *Morett. notiz. in Mem.* 1. p. 280. *Moric. venet.* 1. p. 280. *Pollin. veron.* 2. p. 412. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 16. *Re torin.* 1. p. 343. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 217. *Naccar. venet.* 3. p. 168. *Comoll. Prodr. com.* 1. p. 128. Erysimum tenuifolium *Clairv. man.* p. 220.

Radice dura, quasi legnosa, fusiforme, un poco fibrosa, biancastra. Caule eretto subcilindrico, ramoso, sparso di peli rari quasi orizzontali, di colore verde-chiaro, alto da 1 a 2 piedi. Foglie di varia forma, alcune bislungo-lineari intiere, altre pinnatifide coi lobi distanti intieri, ed altre bipinnatospartite; le supreme lineari indivise; tutte acute, glabre, acri al gusto, e di un odore forte poco grato. Fiori disposti sopra racemi terminali nudi eretti, gialli, odorosi, attaccati a pedicelli obbliqui lunghi da sei a dodici linee. Foglioline del calice ovato-lanciuolate, ottuse, pelose all'apice, verdognole. Petali più lunghi dei sepali col lembo obovato un poco smarginato, e coll' unghia corta. Quattro ghiandole verdi, due piccole fra gli stami laterali ed il pistillo, e due più grandi alla

base interna dei filamenti più lunghi verdi o giallognole mellifere. Silique lineari, lunghe 15 linee, terminate dallo stilo compresso e dallo stimma subrotondo. Semi numerosi, rosso-giallognoli, biseriali.

Cresce sulle mura della Città di Como, e nei luoghi aridi incolti in varie parti della Provincia e del Cantone *Ticino*. È perenne, e fiorisce in Giugno.

Gen. CCCCIII. BRASSICA *Linn.* (excl. nonnull. spec.) Brassica, Napus, Rapa *Tourn.* Brassicae *spec. Juss. Lam.* Brassica *Moench. Dec.* Turritis, Erucae *spec. Hall.*

Charact. gener. Calyx erectus, basi aequalis, sepalis ovato-oblongis deciduis. Corolla cruciformis, petalis subovatis planis integris, sensim in ungues longitudine fere calycis attenuatis. Glandulae nectariferae quatuor ovatae. Filamenta subulata, erecta, antheris erectis acuminatis. Ovarium longitudine staminum. Stylus brevis, crassitie germinis. Stigma capitatum integrum. Siliqua longa, teretiuscula, scabra, bilocularis, bivalvis, valvis concavis aut nervo medio vix subcarinatis, stylo conico terminata. Semina in loculis plura uniseriata subglobosa.

Ord. natur. ut supra.

* Brassica.

Siliqua sessilis rostro nullo aut conico aspermo superata.

1265. Brassica *oleracea*: foliis glaberrimis pruinoso-glaucescentibus subcarnosis repandis lobatisve, caulinis superioribus cordato-oblongo-lanceolatis denticulatis.

Brassica oleracea *Linn. sp. pl.* 2. p. 932. *Willd. sp. pl.* 3. p. 548. *Lam. Enc.* 1. p. 735. *Dec. Syst.* 2. p. 583. *Prodr.* 1. p. 213. *Spreng. Syst.* 2. p. 909. *Dec. Fl. fr.* v. 4. p. 674. *Duby bot. gall.* 1. p. 50. *Pers. Syn.* 2. p. 206. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 620. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 54. *ed.* 2. p. 58. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 695. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 88. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 376. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 645. *Pollin. veron.* 2. p. 397. *Comoll. Prodr. com.* p. 130. *Massar. Prodr. valtell.* p. 32.

β *bullata*: caule tereti subelongato; foliis junioribus subcapitatis, demum patulis, bullatis crispatisve; racemis paniculatis.

Brassica oleracea sabauda *Linn. sp.* l. c.

Verza Ital. Com.

γ *capitata*, caule tereti abbreviato, foliis concavis non bullatis in capitulum ante florescentiam congestis, racemis paniculatis. *Dec.* l. c.

Brassica oleracea capitata *Linn. sp.* l. c.

Cavolo cappuccio, *Verza cappucciata* Ital. *Gambùs* Lomb.

δ *Caulo-Rapa*; caule ad originem foliorum tumido subgloboso. *Dec.* l. c.

Brassica oleracea gongylodes *Linn. sp. pl.* p. 392.

ε *Botrytis*; racemorum pedunculis confertis ante florescentiam valde carnosis abbreviatis; floribus saepe abortivis. *Dec.* l. c.

Brassica oleracea botrytis *Linn. sp. pl.* p. 932.

Var. 1. *Cauliflora*; caule humili, foliis oblongis coesiis, capitulis crassis terminalibus *Dec.* l. c.

Cavolo fiore Ital. Lomb.

Var. 2. *Asparagoides;* caule elatiore, foliis coesiis elongatis, ramulis apice carnosis alabastra minima gerentibus *Dec.* l. c.

Broccoli violacei e *Bianchi*, di *Malta*, di *Palermo*, di *Verona* Ital. Lomb.

Tutte le varietà di questa specie, che stimo inutile descrivere per essere conosciutissime, si coltivano negli orti ed anche nei giardini. Dei broccoli e dei cavoli fiori si fa estesissima coltivazione nella *Tremezzina*, e sui monti del Lago di *Como* presso gli abituri dei pastori nei luoghi detti volgarmente *Alpi*.

1266. Brassica *campestris*: foliis pruinoso-glaucescentibus subcarnosis, imis lyratis junioribus hispidulis ciliatisve, caulinis cordato-amplexicaulibus acuminatis.

Brassica campestris *Linn. sp. pl.* 2 p. 931. *Willd. sp. pl.* 3. p. 546. *Pers. Syn.* 2. p. 206. *Spreng. Syst.* 2. p. 909. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 694. *Host austr.*

2. p. 282. *Allion. pedem.* 1. p. 266. *Birol. acon.* 2. p. 15. *Pollin. veron.* 2. p. 398.

Brassica campestris *A.* oleifera *Dec. Syst.* 2. p. 588. Brassica campestris *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 86. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 377. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 659.

Colsat o *Colzat* Lomb.

Radice fusiforme, dura, inferiormente ramosa e fibrosa, della grossezza di un dito, bianco-giallognola. Caule eretto, cilindrico, striato, ramoso, glabro, e glauco. Foglie d' un verde-chiaro pruinose; le inferiori grandi, lirate, dentate nei margini, le più giovani sparse di piccoli peli nel dorso, le superiori cordato-amplessicauli, per lo più intiere acuminate e glabre e le supreme più piccole lineari-lanciuolate. Fiori panicolati, gialli. Foglioline del calice giallo-pallide, ovato-bislunghe ottuse. Petali alquanto più lunghi dei sepali, obovati, muniti di corta unghia. Silique diritte, cilindracee, reticolato-venose, gonfie, glabre, lunghe circa due pollici, rostrate. Semi globosi, rosso-scuri, di mediocre grossezza, attaccati ad un funicolo corto, e punteggiati alla superficie.

Coltivasi nei campi nelle vicinanze di *Como* e di *Varese*; e dai suoi semi si estrae olio, che si adopera per condimento, per ardere nelle lucerne, e per altri usi economici. Questa specie produce di più del *Ravizzone*. Seminasi dopo il raccolto dei grani grossi,

e si coglie in Maggio, od al principio di Giugno se la stagione di primavera sia stata poco calda.

1267. Brassica *Napus*: foliis glabris pruinoso-glaucescentibus; radicalibus lyratis, caulinis sinuato-dentatis pinnatifidisve, summis cordato-lanceolatis amplexicaulibus; siliquis divaricato-patentibus.

Brassica Napus *Linn. sp. pl.* 2. p. 931. *Willd. sp. pl.* 3. p. 547. *Pers. Syn.* 2. p. 206. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 694. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 712. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 54. *ed.* 2. p. 59. *Host austr.* 2. p. 282. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 659. *Pollin. veron.* 2. p. 400. *Comoll. Prodr. com.* p. 130.

Brassica Napus *A.* oleifera *Dec. Syst.* 2. p. 592. *Duby bot. gall.* 1. p. 51. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 379.

Ravizzone, *Rapaccione*, *Navone selvatico* Ital. *Ravizzon*, *Ravizz* Lomb.

Radice fusiforme, più sottile di quella della precedente specie, alquanto ramosa nella parte inferiore e fibrosa. Caule eretto, cilindrico, glabro, pruinoso-glauco, panicolato. Foglie sottili, lisce, amplessicauli, glauche specialmente nel dorso; le radicali lirate; le cauline inferiori sinuato-dentate o pennatofesse, le superiori bislungo-lanciuolate, e le supreme lineari ed intiere. Fiori numerosi, gialli, attaccati a pedicelli filiformi e bratteati, lunghi dalle 5 alle 6 linee. Calice coi sepali gialli bislungo-lanciuolati ottusi. Petali giallo-

dorati col lembo obovato e coll' unghia corta e stretta, più lunghi del calice. Silique diritte, cilindriche, meno grosse di quelle del *Colsat*, terminate da un rostro conico lungo cinque o sei linee e dallo stimma alquanto compresso. Semi numerosi, più piccoli di quelli della precedente specie, subglobosi, rosso-scuri.

Coltivasi nella provincia più estesamente del *Colsat*, e s' impiega per gli stessi usi. I suoi fusti essiccati si adoperano per fare il bosco ai bigatti.

1268. Brassica *Rapa*: foliis radicalibus lyratis viridibus setoso-scabris, caulinis mediis incisis summis integerrimis loevibus.

Brassica Rapa *Linn. sp. pl.* 2. p. 931. *Willd. sp. pl.* 3. p. 546. *Dec. Syst.* 2. p. 590. *Prodr.* 1. p. 214. *Pers. Syn.* 2. p. 206. *Spreng. Syst.* 2. p. 909. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 709. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 54. *ed.* 2. p. 59. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 695. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 377. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 659. *Pollin. veron.* 2. p. 399. *Comoll. Prodr. com.* p. 130. *Massar. Prodr. valtell.* p. 32.

A. depressa; radice sub collo tumida globoso-depressa, in radiculam tenuem subtus abrupte desinente *Dec.* l. c.

Rapa tonda, *Rapa domestica*, *Rapa schiacciata* Ital. *Rava* Lomb.

β *oblonga*; radice oblonga apicem versus sensim attenuata.

Rapa bislunga Ital. *Bordon* Com.

Radice carnosa, rotondo-compressa in *a*, fusiforme bislunga in β, dolce, terminante nella parte inferiore in una piccola radichetta sottile e fibrosa. Foglie radicali munite di picciuolo, lirate, d' un verde cupo, pelose, allargate, col lobo terminale subrotondo dentato; le cauline inferiori incise, le superiori alla base cordato-amplessicauli intiere glabre. Caule ramoso glabro o provvisto di peli rigidi alla base, alto dai 2 ai 3 piedi, subrotondo. Fiori panicolati, gialli, colle foglioline del calice aperte, e coi petali col lembo obovato e coll' unghia alquanto stretta e corta. Silique gonfie, lunghe circa un pollice. Semi subrotondi, rosso-scuri, acri, amari, più piccoli di quelli delle *verze*.

Si coltivano ambedue le varietà negli orti e negli aperti campi in quasi tutta la provincia, nella *Valtellina*, e nel Cantone *Ticino*. Sono annue.

** Erucastrum.

1269. Brassica *Cheiranthos*: foliis petiolatis hispidis pinnatipartitis, lobis sinuato-dentatis ovali-oblongis; caule basi hispido; siliquis rostro quadruplo longioribus.

Brassica Cheiranthos *Vill. Delph.* 3. p. 332. *Willd. sp. pl.* 3. p. 552. *Dec. Syst.* 2. p. 600. *Prodr.* 1. p. 216.

Spreng. Syst. 2. p. 911. *Pers. Syn.* 2. p. 207. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 650. *Duby bot. gall.* 1. p. 51. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 379.

Sinapis Tournefortii *Allion. pedem.* 1. p. 265. Sinapis Cheiranthus *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 717. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 55. *ed.* 2. p. 60. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 661. Brassica Erucastrum. *Pollich Palat.* 2. p. 249. Arabis sylvestris *Scop. carn.* 2. p. 32.

β *gracilis*, caule simplici nudiusculo; foliis tenuioribus magis pilosis; siliquis gracilibus brevius pedicellatis.

Radice fusiforme, quasi legnosa, fibrosa, biancastra, molto sottile nella varietà β. Foglie radicali disposte in giro a modo di rosetta, picciuolate, sparse di peli rigidi semplici, sinuato-pinnatifide colle lacinie rotonde e spesso dentate; le cauline poche e distanti le une dalle altre; tutte di un colore verde-pallido e pelose. Caule subcilindrico, munito verso la base di peli ispidetti, e superiormente quasi glabro, alto da mezzo piede ad uno in β, e bipedale nella specie. Fiori disposti a racemo, piuttosto grandi e gialli. Calice giallognolo coi sepali eretti, lineari-lanciuolati, ottusi. Petali più lunghi dei sepali, col lembo subrotondo allargato e coll' unghia mediocremente lunga e stretta. Silique attaccate a pedicelli lunghi circa 4 linee, ora erette ora alquanto incurvate, glabre, subtetragone, lunghe quasi due pollici, terminate da un

cornetto o rostro più sottile all' apice collo stimma piccolo capitato. Semi rotondi, di mediocre grossezza, glabri, e lucidi, di colore rosso-bruno.

Questa specie è piuttosto rara nella provincia. Io l' ò raccolta nei campi nelle vicinanze di *Villa 'Albese.* Credo che sia biennale. Fiorisce in Maggio ed in Giugno. Non mi è noto che cresca nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino.*

Gen. CCCCIV. RAPHANUS *Linn. Brown. Dec.* Raphanus et Raphanistrum *Tourn. Gaertn. Vent.*

Charact. gener. Calyx tetraphyllus erectus, foliolis oblongis parallelis conniventibus deciduis basi gibbis. Corolla cruciformis. Petala obcordata, patentia, unguibus calyce paulo longioribus. Glandulae nectariferae quatuor. Filamenta subulata erecta. Antherae simplices. Ovarium oblongum ventricosum, attenuatum longitudine staminum. Stylus vix ullus. Stigma capitatum integrum. Siliqua oblonga, teres, acuminata, evalvis, coriacea aut suberosa, nunc continua, nunc torulis ventricosa. Semina 1-serialia, subrotunda, glabra.

Ord. natur. ut supra.

I. Raphanus.

Siliqua teres acuminata, vix ac ne vix substrangulata, fungosa bilocularis; seminibus septulis transversis distinctis.

1270. Raphanus *sativus*: foliis lyratis; siliquis teretibus torosis acuminatis vix pedicello longioribus.

Raphanus sativus *Linn. sp. pl.* 2. p. 935. *Willd. sp. pl.* 3. p. 560. *Poir. Enc.* 6. p. 53. *Dec. Syst.* 2. p. 663. *Prodr.* 1. p. 228. *Pers. Syn.* 2. p. 208. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 641. *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 720. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 78. *ed.* 2. p. 84. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 656. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 389. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 661. *Pollin. veron.* 2. p. 380. *Comoll. Prodr. com.* p. 130. *Massar. Prodr. valtell.* p. 152.

A. Raphanus *Radicula*: radice plus minus carnosa, alba, rosea aut rubra *Dec.* l. c.

α *rotunda*, radice subglobosa nunc extus intusque alba, nunc extus saturate rubra, nunc extus et intus pallide rosea.

Radice, *Ramoraccio*, *Ramolaccio* Ital. *Ramolaz* Lomb.

β radice oblonga vel subrotunda carnosa minori.

Radicine Ital. *Ravanello* Lomb.

B. Raphanus *niger*: radice carnosa compacta sapore acerrima *Dec.* l. c.

α *vulgaris*: radice extus nigra intus alba oblonga.

β *rotundus*: radice extus nigra, intus alba, subrotunda.

γ *subglobosus*: radice extus luteola intus alba.

Ramolaccio nero, *Ramolaccio scuro* Ital. Lomb.

Questa specie a tutti nota coltivasi colle sue varietà negli orti. È annua e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

II. Raphanistrum.

Siliqua teres acuminata, per maturitatem moniliformis, unilocularis, articulis monospermis.

1271. Raphanus *Raphanistrum*: foliis lyratis, siliquis articulatis striatis unilocularibus stylo longioribus.

Raphanus Raphanistrum *Linn. sp. pl.* 2. p. 953. *Willd. sp. pl.* 3. p. 560. *Dec. Syst.* 2. p. 666. *Prodr.* 1. p. p. 228. *Poir. Enc.* 6. p. 51. *Pers. Syn.* 2. p. 209. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 643. *Duby bot. gall.* 1. p. 55. *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 720. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 78. *ed.* 2. p. 84. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 90. *Clairv. man.* p. 225. *Wahlenb. pl. helv.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 390. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 662. *Host austr.* 2 p. 284. *Birol. acon.* 2. p. 16. *Re torin.* 1. p. 349. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 221. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 23. *Comoll. Prodr. com.* p. 131.

Rapistrum arvense *Allion. pedem.* 1. p. 258.

Radicetta salvatica, *Rafanistro*, *Ramolaccio salvatico*, *Ravastrello* Ital.

Radice sottile, fusiforme, fibrosa, biancastra. Caule ramoso, subcilindrico, striato, sparso di peli più o meno spessi, rigidi, e ripiegati, alto circa un piede. Foglie radicali e le cauline inferiori lirate col lobo terminale grande subrotondo od ovato, le superiori

ovato-bislunghe dentate, e le supreme lineari-lanciuolate, spesso intiere; tutte più o meno cigliate. Fiori disposti a racemo, giallo-pallidi, più corti dei pedicelli. Calice bislungo colle foglioline ovali, verdi-giallognole, un poco pelose verso la cima, e talvolta variegato-violacee. Petali più lunghi dei sepali, col lembo allargato subovato e coll' unghia lunga. Silique per lo più glabre, moniliformi-articolate, polisperme. Semi subrotondi reticolati minuti.

Trovasi, ma non in copia, nei campi specialmente di pianura coltivati a grani cereali. È annuo e fiorisce in Giugno.

In passato si credeva che i semi di questa specie producessero la *Rafania* malattia nervosa, che sovente riesce fatale a chi ne è preso. Attualmente ritiensi che questa affezione morbosa venga qualche fiata cagionata dalla *Segale cornuta*.

1272. Raphanus *Landra*: foliis interrupte lyratis, siliquis 1-locularibus articulatis, stylo subulato longioribus.

Raphanus Landra *Dec. Syst.* 2. p. 668. *Re torin.* p. 349. *Pollin. veron.* 2. p. 381. *Comoll. Prodr. com.* p. 131.

Raphanistrum Landra *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 656.

Landra, *Slandra* Lomb. Com.

Radice fusiforme, inferiormente ramosa e fibrosa, obbliqua, dura, giallognola, di mediocre grossezza. Caule

eretto, cilindrico, glabro, ramoso, rossastro alla base, alto dai 2 ai 3 piedi. Foglie radicali grandi, lirato-pinnatifide, col lobo terminale subrotondo più grande dei laterali, sparse nel dorso di peli lungo i nervi, nel rimanente glabre; le cauline più piccole simili alle inferiori, le supreme ellittico-lanciuolate, verso l'apice inciso-seghettate, lucide, ottuse. Fiori racemosi, gialli, attaccati a pedicelli sottili, lunghi circa un pollice. Calice verde-giallognolo colle foglioline bislungo-lanciuolate, erette, ottuse. Petali col lembo obovato e coll' unghia della lunghezza dei sepali. Silique ineguali nella forma, molte abortive, poche divise in molteplici articolazioni, alcune continue e d' un solo pezzo, glabre, terminate da un cornetto subulato. Semi subrotondi, più grossi di quelli del *Rafano* comune, bruni.

Nasce questa specie, ma non in copia, nei campi della pianura coltivati a frumento ed a segale; è perenne nella radice, e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Gen. CCCCV. ERUCA *Dec. Tourn. Adans.* Brassicae *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx tubulosus, clausus, basi subaequalis. Corolla cruciata: petalis unguiculatis, limbo obovato discolori-venoso. Stamina libera edentula; filamentis planis albis, antheris oblongis luteolis. Siliqua ovali-oblonga, bilocularis, bivalvis, valvulis concavis locvibus, rostro ensiformi aspermo terminata.

Glandulae 4, singulae ad basin interiorem staminum breviorum, et ad basin exteriorem staminum longiorum sitae. Semina globosa, uni-vel bi-serialia.

Ord. natur. ut supra.

1273. Eruca *sativa*: foliis lyrato-pinnatipartitis, lobis dentatis acutis; caule hirsuto; pedicellis calyce deciduo brevioribus.

Eruca sativa *Lam. Fl. fr.* 2. p. 496. *Dec. Syst.* 2. p. 637. *Prodr.* 1. p. 223. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 57. *ed.* 2. p. 62. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 692. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 373. *Duby bot. gall.* 1. p. 53.

Brassica Eruca *Linn. sp. pl.* 2. p. 932. *Willd. sp. pl.* 3. p. 552. *Lam. Enc.* 1. p. 740. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 649. *Pers. Syn.* 2. p. 207. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 88. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 660. *Allion. pedem.* 1. p. 267. *Pollin. veron.* 2. p. 401. *Comoll. Prodr. com.* p. 130. *Massar. Prodr. valtell.* p. 32. Sinapis Eruca *Clairv. man.* p. 220.

Eruca, *Rucola*, *Ruchetta* Ital. *Riccola*, *Ricola* Lomb. Com.

Questa specie si coltiva comunemente per mescolanza della insalata, e cresce anche nei luoghi sterili ed ai lati delle strade in alcune parti della provincia e della *Valtellina* probabilmente per semenze trasportate dagli orti vicini. É annua e fiorisce in Maggio, Giugno e Luglio.

GEN. CCCCVI. SINAPIS *Linn. Juss. Tourn. Gaertn. Lam. Dec.*

Charact. gener. Calyx basi aequalis, sepalis linearibus concavo-canaliculatis cruciformi-patentibus deciduis. Petala subrotunda, plana, patentia, integra: unguibus erectis linearibus. Glandulae nectariferae quatuor, ovatae, quarum una utrinque inter stamen brevius et pistillum, et una utrinque inter stamina longiora et calycem posita. Stamina libera integra; filamentis subulatis erectis, duobus oppositis longitudine calycis, quatuor vero longioribus; antheris erecto-patentibus acuminatis. Siliqua teretiuscula, oblonga, inferne torosa, bilocularis, bivalvis, loculis polyspermis, valvis concavis, stylo nunc brevi acuto, nunc rostriformi subulato conico aut ensiformi. Semina plura, in quoque loculo uniserialia, subglobosa, in rostro solitaria aut nulla.

Ord. natur. ut supra.

1274. SINAPIS *nigra*: foliis inferioribus lyratis, superioribus lanceolatis; siliquis glabris subtetragonis pedunculo adpressis.

Sinapis nigra *Linn. sp. pl.* 2. p. 933. *Willd. sp. pl.* 3. p. 555. *Dec. Syst.* 2. p. 608. *Prodr.* 1. p. 218. *Poir. Enc.* 4. p. 319. *Spreng. Syst.* 2. p. 912. *Pers. Syn.* 2. p. 207. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 644. *Duby bot. gall.* 1. p. 52. *Reichenb. Fl. germ.exc.* p. 693. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 89. *Clairv. man.* p. 220. *Gaud. Fl.*

helv. 4. p. 383. *Host austr.* 2. p. 284. *Allion. pedem.* 1. p. 263. *Birol. acon.* 2. p. 16. *Pollin. veron.* 2. p. 418. *Re torin.* 1. p. 348.

Brassica nigra *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 713. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 55. *ed.* 2. p. 59. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 660.

Senape, *Senapa* Ital. *Senaura* Lomb. Com.

Radice fusiforme, inferiormente ramosa e fibrosa, bianca. Caule cilindrico, alquanto grosso, sparso di pochi peli, ramoso, eretto, alto dai 2 ai 3 piedi. Foglie alterne, picciuolate; le inferiori grandi, lirate o lirato-astate, pelose, coi lobi più o meno profondi ottusi, dei quali il terminale più grande e largo; le cauline meno incise, seghettato-dentate; le superiori quasi sessili lineari-lanciuolate spesso intiere. Fiori racemosi, terminali sul caule e sui rami, gialli, piccoli, attaccati a pedicelli filiformi. Calice bianco-giallognolo, coi sepali stretti ottusi. Petali col lembo obovato, qualche volta smarginato, e coll' unghia corta e stretta. Silique liscie, avvicinate al caule, piuttosto corte, subtetragone, compresse, terminate dallo stilo lungo circa una linea collo stimma piccolo, rotondo, leggermente smarginato. Semi globosi, punteggiati, scuri.

Coltivasi da qualche amatore di cose agrarie nei giardini. Io non l' ò mai trovata spontanea nella provincia, sebbene vi à chi dice d' averla veduta nei campi un

poco elevati presso *Laveno* e *Leggiuno*. É annua e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

I semi di questa pianta ridotti in farina e misti col lievito e coll' aceto si applicano alla pelle come rubefacienti, e si adoperano anche per salse. I suoi fiori danno mele alle api.

1275. Sinapis *arvensis*: caule foliisque pilosis; siliquis glabris, multangulis, torulosis, rostro triplo longioribus, erectis.

Sinapis arvensis *Linn. sp. pl.* 2. p. 933. *Willd. sp. pl.* 3. p. 554. *Dec. Syst.* 2. p. 615. *Prodr.* 1. p. 219. *Poir. Enc.* 4. p. 319. *Spreng. Syst.* 2. p. 913. *Pers. Syn.* 2. p. 207. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 644. *Duby bot. gall.* 1. p. 62. *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 715. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 55. *ed.* 2. p. 60. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 693. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 89. *Clairv. man.* p. 220. *Wahlenb. pl. helv.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 385. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 661. *Host austr.* 2. p. 283. *Allion. pedem.* 1. p. 262. *Bertolon. amoen. ital.* 6. p. 166. *Birol. acon.* 2. p. 16. *Pollin. veron.* 2. p. 416. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 23. *Re torin.* 1. p. 348.

Erba falcona, *Rapaccini*, *Rapicello salvatico* Ital.

Radice fusiforme, fibrosa, biancastra, dura, perpendicolare. Caule eretto, cilindrico, striato, inferiormente peloso, nella parte superiore glabro, ramoso, alto da 1 ai 2 piedi. Foglie sparse di peli rigidi special-

mente nel dorso e sui picciuoli, intiere od inegualmente dentate, oppure incise o subpinnate; le inferiori più grandi delle altre, le superiori quasi sessili, lanciuolate e per lo più intiere. Fiori terminali sul caule e sui rami, disposti a racemo, gialli, e più lunghi dei pedicelli. Sepali aperti, stretti, lineari-lanciuolati, ottusi. Petali obovati nel lembo, coll'unghia quasi filiforme e corta. Silique glabre o pelose, subangolose, terminate da un rostro o cornetto corto subtetragono alquanto compresso. Semi rotondi, nerastri, piccoli, punteggiati, acri.

Cresce nei campi coltivati a grani cereali specialmente nella parte piana della provincia. È annua e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Dai fiori di questa pianta succhiano mele le api. Le pecore la mangiano e serve loro di buon alimento.

— o —

CLASSIS XVI.

MONADELPHIA.

Ord. DECANDRIA.

Gen. CCCCVII. GERANIUM *Linn. Hall. Juss. Tourn. Dec.*

Charact. gener. Calyx quinquesepalus, persistens, tubulo nectarifero destitutus. Petala 5, sepalis alterna, aequalia, obcordata vel ovata, patentia. Stamina 10, basi breviter monadelphia; alterna majora et basi glandulâ nectariferâ fulta. Antherae oblongae versatiles. Ovarium 5-loculare, rostratum, stigmatibus quinque reflexis coronatum. Capsula pentacocca, rostrata, loculis interne dehiscentibus, singulis aristae terminali et spirali affixis. Semina solitaria, raro bina, ovato-oblonga.

Ord. natur. Gruinales *Linn.* Geraniaceae *Dec.* Gerania *Juss.*

* Perennia, pedunculis unifloris.

1276. Geranium *sanguineum*: pedunculis axillaribus petiolo multo longioribus; foliis oppositis quinquepartitis, lobis trifidis, lobulis linearibus.

Geranium sanguineum *Linn. sp. pl.* 2. p. 958. *Willd.*

sp. pl. 3. p. 697. *Lam. Enc.* 1. p. 644. *Dec. prodr.* 1. p. 639. *Spreng. Syst.* 3. p. 71. *Pers. Syn.* 2. p. 234. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 845. *Duby bot. gall.* 1. p. 101. *Mert.* et *Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 17. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 138. *ed.* 2. p. 152. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 778. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 93. *Clairv. man.* p. 154. *Wahlenb. helv.* p. 129. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 398 *Heg. Fl. der Schweiz* p. 665. *Host austr.* 2. p. 287. *Allion. pedem.* 1. p. 39. *Bertolon. amoen.* p. 388. *Birol. acon.* 2. p. 18. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 25. *Pollin. veron.* 2. p. 425. *Re torin.* 1. p. 350. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. prodr.* p. 224. *Comoll. Prodr. com.* p. 132. *Massar. Prodr. valtell.* p. 80.

Geranio sanguigno, *Malvaccini. Sanguinaria* Ital.

Radice grossa, rosso-bruna, ramosa, nella parte superiore coperta di squame rosso-scure, inferiormente fibrosa. Caule eretto, alto un piede, ramoso, subcilindrico, striato, nodoso, irsuto coi peli orizzontali, munito di stipule triangolari membranacee e pelose. Foglie irsute, quinquespartite, coi lobi trifidi a lacinie lineari ottuse, opposte, picciuolate, peltate. Fiori grandi rosso-scuri o violacei, attaccati a peduncoli ascellari molto lunghi, superiormente articolati, con due brattee opposte ovate concave e pelose. Foglioline del calice ovate, trinervi, pelose, alquanto concave, membranacee nel margine, e terminate da una resta cilindrica lunga circa una linea ottusa all'apice. Petali

molto più grandi dei sepali, obcordato-cuneiformi, pelosi alla base. Filamenti lesiniformi pubescenti, colle antere ovali giallognole. Pistillo della lunghezza degli stami, collo stimma quinquepartito colle lacinie ricurve pubescenti. Semi scuri, subrotondi, sparsi alla superficie di minuti peli glanduliferi.

Abbonda questa specie nei prati asciutti dei monti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce da Giugno a Settembre.

** Perennia, pedunculis bifloris.

1277. Geranium *Macrorhizum* foliis glabris quinquepartitis, lobis apice dentatis; calycibus globoso-inflatis; petalis integris.

Geranium macrorhizum *Linn. Mantiss.* p. 343. *Willd. sp. pl.* 3. p. 699. *Lam. Enc.* 2. p. 652. *Dec. Prodr.* 1. p. 640. *Spreng. Syst.* 3. p. 71. *Pers. Syn.* 2. p. 235. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 10. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 138. *ed.* 2. p. 151. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 779. *Host austr.* 2. p. 287. *Allion. pedem.* 2. p. 36. *Birol. acon.* 2. p. 18. *Pollin. veron.* 2. p. 425. *Naccar. Fl. venet.* 4. p. 5.

Radice grossa trasversale, ramosa, munita di lunghe fibre, squamosa, di colore rosso-scuro. Caule eretto, alto un piede, suffruticoso alla base, ora solitario, ora gemino, subrotondo, scanalato, coperto di peli corti e sottili, all' apice dicotomo o tricotomo. Fo-

glie palmate, 5 - 7 - fide, pubescenti nella pagina superiore, e sparse di piccoli peli alle nervature del dorso, coi lobi dentati; le radicali attaccate ad un lungo picciuolo, le cauline opposte, le supreme molto piccole, tri - o quadripartite. Stipule e brattee membranacee, acuminate, ottuse, pelose, porporacee. Fiori di mediocre grandezza, di colore rosso-sanguigno o cerulei. Foglioline del calice ovali-rotonde, concave, smarginate, coperte di corti peli e terminate da una resta filiforme ottusa. Petali ineguali, spatolati, coll' unghia stretta, della lunghezza del calice. Stami più lunghi della corolla, inclinati, rosei, colle antere gialle. Stilo inferiormente pubescente collo stimma quinquefido. Semi bruni, lisci, ovati.

Questa specie, che coltivasi nei giardini, fu da me trovata spontanea nei monti di *Livo* e di *Bugiallo* in luoghi ombrosi umidi. È perenne e fiorisce in Giugno, Luglio ed Agosto.

1278. Geranium *nodosum*: foliis inferioribus quinquelobis, superioribus 3-partitis, lobis oblongis acuminatis serratis; petalis emarginatis striato-venosis.

Geranium nodosum *Linn. sp. pl.* 2. p. 953. *Willd. sp. pl.* 3. p. 701. *Lam. Enc.* 2. p. 650. *Dec. Prodr.* 1. p. 646. *Spreng. Syst.* 3. p. 72. *Pers. Syn.* 2. p. 252. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 13. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 138. *ed.* 2. p. 151. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 779. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 847. *Duby bot. gall.* 1. p. 102. *Sut.*

Fl. helv. Heg. 2. p. 71. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 402. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 667. *Host. austr.* 2. p. 288. *Allion. pedem.* 2. p. 37. *Birol. acon.* 2. p. 37. *Bertolon. amoen.* p. 167. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 25. *Pollin. veron.* 2. p. 427. *Re torin.* 1. p. 351. *Comoll. Prodr. com.* p. 132.

Radice grossa, nodosa, squamosa presso il collare, munita di grosse fibre, di colore scuro. Caule per lo più solitario, alto da mezzo piede ad uno, diritto, sottile, nodoso, tetragono, inferiormente glabro e sparso di peli piccoli orizzontali nella parte superiore. Foglie inferiori quinquelobate, attaccate a lunghi picciuoli, d'un verde erbaceo nella pagina superiore e più pallide nel dorso, sparse d'ambedue le parti di peli appianati; le cauline munite di picciuoli più corti, tripartite, opposte. Stipole lanciuolate, aguzze, rossastre. Fiori grandi, porporini, sostenuti da peduncoli molto lunghi pubescenti circondati alla base da brattee lineari-lanciuolate acuminate. Foglioline del calice ovate, trinervi, sparse di piccoli peli, membranacee nel margine e terminate da una resta lunga circa due linee rossiccia. Petali più lunghi del calice, striati, obcordati, coll' unghia della lunghezza dei sepali. Filamenti lineari, alquanto pelosi presso la base, colle antere bislunghe. Stilo più grosso dei filamenti, collo stimma quinquefido. Semi subrotondi, punteggiati, e minutamente pelosi.

Cresce nelle colline presso *Como* in situazioni ombreggiate, sul monte di *S. Abbondio*, e nelle vicinanze di *Lugano*. Non vidi questa specie nella Valtellina. È perenne e fiorisce in Maggio, Giugno e Luglio.

1279. Geranium *Phaeum*: foliis palmato-quinquelobis dentato-incisis; pedunculis solitariis oppositifoliis; calycibus subaristatis, petalis undulatis.

Geranium Phaeum *Linn. sp. pl.* 2. p. 953. *Willd. sp. pl.* 3. p. 699. *Lam. Enc.* 2. p. 651. *Dec. Prodr.* 1. p. 641. *Spreng. Syst.* 2. p. 72. *Pers. Syn.* 2. p. 235. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 11. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 138. *ed.* 2. p. 151. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 780. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 846. *Duby bot. gall.* 1. p. 102. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 93. *Clairv. man.* p. 154. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 399. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 666. *Host austr.* 2. p. 288. *Allion. pedem.* 2. p. 26. *Pollin. veron.* 2. p. 426. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 225.

Radice come nella specie precedente. Caule eretto, alto da 1 ai 2 piedi, nodoso, semplice o ramoso, sparso di peli più o meno fitti e numerosi. Foglie palmate, divise in 7 lobi ineguali, pubescenti, molli, rugose, colle lacinie pinnatifido-incise; le inferiori attaccate a lunghi picciuoli, le cauline alterne quasi sessili e le supreme più piccole profondamente trilobe. Stipole e brattee lanciuolate acuminate pelose. Foglioline del calice bislunghe od ovate, cigliate, terminate da uno

spontone alquanto grosso ottuso, e membranacee nel margine. Petali scuro-violacei, col lembo subrotondo inegualmente ondato, e coll'unghia corta biancastra, più lunghi del calice, spesso leggermente acuminati. Stami inferiormente pelosi, colle antere ovali-bislunghe gialle. Pistillo più grosso degli stami sparso di piccoli peli, collo stimma quinquefido Semi glabri, piuttosto grossi, ellittici, rosso-bruni.

Questa specie che è poco frequente nei monti della Provincia trovasi sul *Cimone* e presso il laghetto di *Sasso* nella *Valsassina*, nei prati del monte *Resegone* e nell'Alpe di *Piatedo* in *Valtellina*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1280. Geranium *sylvaticum*: foliis palmatis 5-7-fidis, laciniis acutis inciso-serratis; pedunculis confertim corymbosis, calycibusque glanduloso-pilosis; petalis subemarginatis.

Geranium sylvaticum *Linn. sp. pl.* 2. p. 954. *Willd. sp. pl* 3. p. 703. *Dec. Prodr.* 1. p. 641. *Spreng. Syst.* 3. p. 73. *Pers. Syn.* 2. p. 235. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 14. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 138. *ed.* 2. p. 151. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 778. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 847. *Duby bot. gall.* p. 102. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 95. *Clairv. man.* p. 153. *Wahlenb. helv.* p. 129. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 403. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 666. *Host austr.* 2. p. 289. *Allion. pedem.* 2. p. 37. *Birol. acon.* 2. p. 19. *Nocc. et Balb. ticin.* 2. p.

26. *Morett. notiz. in mem.* 1. p. 283. *Pollin. veron.* 2. p. 437. *Re torin.* 1. p. 351. *Comoll. Prodr. com.* p. 132. *Massar. Prodr. valtell.* p. 80.

Radice grossa, squamosa, fornita di fibre lunghe, bruna. Caule eretto, alto da un piede ad uno e mezzo, rigonfio e coperto alla base da squame e dai rimasugli di picciuoli e delle stipole antecedenti, subcilindrico, scanalato, più o meno peloso, superiormente ramoso. Foglie molli, irsute, d' un verde erbaceo nella pagina superiore e pallide nel dorso; le radicali e le cauline inferiori attaccate a lunghi picciuoli, profondamente 5-7-spartite, coi lobi pinnatifido-incisi; le superiori opposte, e le supreme molto piccole, irregolarmente trifide. Fiori disposti a corimbo, attaccati a lunghi peduncoli coperti di peli glandoliferi muniti alla base di brattee lineari-lanciuolate. Foglioline del calice ovato-lanciuolate, irsute coi peli forniti all' apice di piccole ghiandole pellucide, scariose nel margine e terminate da una resta lunga circa due linee e parimenti pelosa. Petali molto più lunghi del calice, violacei, striati di bianco vicino all' unghia, col lembo subrotondo largo leggermente smarginato all' apice. Filamenti lineari e cigliati inferiormente, e verso l' apice lesiniformi e glabri, colle antere oblunghe scuro-violacee. Stilo della lunghezza degli stami, collo stimma quinquefido. Semi ovali, bruni, punteggiati.

Abbonda nei prati di quasi tutti i monti della Provincia, nelle selve della *Valmalenco* in *Valtellina*, e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1281. Geranium *pratense*: foliis subseptempartitis, lobis lineari-oblongis inciso-serratis; pedunculis subcorymbosis calycibusque pubescentibus; petalis integris.

Geranium pratense *Linn. sp. pl.* 2. p 954. *Willd. sp. pl.* 3. p. 705. *Lam. Enc.* 2. p. 651. *Dec. prodr.* 1. p. 641. *Spreng. Syst.* 3. p. 73. *Pers. Syn.* 2. p. 235. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 15. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 138. *ed.* 2. p. 152. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 778. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 848. *Duby bot. gall.* 1. p. 102. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 96. *Clairv. man.* p. 153. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 406. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 666. *Host austr.* 2. p. 290. *Allion. pedem.* 2. p. 37. *Pollin. veron.* 2. p. 428. *Comoll. Prodr. com.* p. 132. *Massar. Prodr. valtell.* p. 80.

Differisce dalla specie precedente per il caule più alto e più peloso, per le foglie più profondamente spartite, per le stipole e brattee più lunghe, ed anche per i fiori più grandi e cerulei, coi petali più larghi ed intieri.

Cresce nei prati montani delle Valli *Intelvi*, *Sassina*, *Cavargna*, della *Valtellina*, e nei pascoli di *Bolia* nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio, Giugno e Luglio.

Coltivasi in alcuni giardini per la bellezza dei suoi fiori.

1282. Geranium *aconitifolium*: foliis subpeltato-septempartitis, lobis laciniatis, pedunculis calycibusque villosis, petalis integris, staminibus subulatis glabriusculis.

Geranium aconitifolium *L' Herit. ger. Willd. sp. pl.* 3. p. 704. *Dec. Prodr.* 1. p. 642. *Spreng. Syst. veget.* 3. p. 73. *Pers. Syn.* 2. p. 235. *Dec. Fl fr.* 4. p. 848. *Duby bot. gall.* 1. p. 102. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 138. *ed.* 2. p. 162. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 96. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 405. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 665. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 779. *Birol. acon.* 2. p. 19.

Geranium rivulare *Vill. Delph.* 3. p. 372. Geranium striatum *Clairv. man.* p. 153.

Radice grossa in vicinanza del collare, e coperta di squame, perpendicolare, munita di fibre lunghe, di colore rosso-sbiadato. Caule eretto, sottile, scanalato, pubescente, inferiormente nudo e semplice, superiormente ramoso o dicotomo-corimboso. Foglie sparse in ambedue le pagine di peli corti appianati, superiormente d' un verde erbaceo, pallide nel dorso, subpeltate divise profondamente in 5 o 7 lobi, colle lacinie lanciuolate acute incise e dentate; le radicali e le cauline inferiori attaccate a picciuoli lunghi subpubescenti; le superiori quasi sessili opposte e più piccole. Brattee bislunghe, lanciuolate, di colore fulvo,

situate alla base dei peduncoli irsuti. Fiori più piccoli che nella specie precedente, pallido-cerulei. Foglioline del calice ovato-bislunghe, pelose, terminate da una resta forte submembranacea ottusa sparsa di piccoli peli. Petali rotondi nel lembo, lineati, leggermente crenati all' apice, coll' unghia della lunghezza dei sepali. Stami inferiormente appianati e superiormente lesiniformi colle antere bislunghe giallognole. Stimma quinquefido colle lacinie ottuse ripiegate. Mancano i semi nei miei esemplari.

Questa specie rarissima, che io raccolsi nel 1829 sull' alpe *Darengo* e nell' anno 1830 nei boschi vicini a *S. Maurizio* nella *Engadina*, è stata trovata nella valle di *Livigno* nel distretto di *Bormio* dal dottore *Massara*. È perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

1283. Geranium *pyrenaicum*: foliis reniformibus septemlobis, lobis obtusis oblongis, 3-fidis, lobulis 3-dentatis, floralibus tripartitis; petalis emarginatis calyce paulo majoribus.

Geranium pyrenaicum *Linn. mantiss.* p. 97. *Willd. sp. pl.* 3. p. 708. *Lam. Enc.* 2. p. 648. *Dec. Prodr.* 1. 643. *Spreng. Syst.* 3. p. 73. *Pers. Syn.* 2. p. 236. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 850. *Duby bot. gall.* 1. p. 102. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 21. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 139. *ed.* 2. p. 158. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 96. *Wahlenb. helv.* p. 129. *Clairv. man.* p. 153. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 407. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 667.

Reichenb. Fl. germ. exc. p. 778. *Host austr.* 2. p. 291. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 26.

Radice grossa specialmente nel collare e coperta di squame aride scure, inferiormente ramosa, munita di lunghe fibre, cespitosa, e bruno-rossiccia. Cauli numerosi per lo più eretti, di rado sdrajati, angolosi, sparsi di peli orizzontali, spesso dicotomi, e ramosi. Foglie molli, pelose in ambedue le pagine, nervose: le radicali e le cauline inferiori attaccate a lunghi picciuoli, rotondo-reniformi, divise sino alla metà in sette lobi trifidi all' apice colle lacinie ottuse ora intiere ora tridentate; le cauline superiori opposte brevemente picciuolate, le supreme piccole tripartite e talvolta intiere. Stipole membranacee, fulve, lineari-lanciuolate. Fiori per lo più cerulei sostenuti da peduncoli pubescenti forniti alla base di brattee ispide simili alle stipole. Foglioline del calice ovate, concave, trinervi, pubescenti, cigliate nel margine, e terminate da una punta ottusa rossastra. Petali più lunghi dei sepali, cordati a rovescio, e muniti alla base di un fascetto di peli bianchi e corti. Filamenti sottili colle antere cerulee. Stilo della lunghezza degli stami collo stimma quinquefido. Semi piccoli subovati glabri.

Questa specie che è poco frequente nella provincia abbonda nelle siepi della *Valbrona* presso *Asso*, ove pure fu trovata dai valenti botanici *De' Notaris*, *Bal-*

samo e *De Rainer*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

*** Annua, pedunculis bifloris.

1284. Geranium *molle*: foliis rotundato-reniformibus, subnovemlobis, caulinis septemlobis, lobis ovatis trifidis; petalis bifidis calycibus muticis paulo majoribus.

Geranium molle *Linn. sp. pl.* 2. p. 955. *Willd. sp. pl.* 3. p. 710. *Lam. Enc.* 2. p. 648. *Dec. Prodr.* 1. p. 643. *Spreng. Syst.* 3. p. 74. *Pers. Syn.* 2. p. 236. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 850. *Duby bot. gall.* 1. p. 102. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 27. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 141. *ed.* 2. p. 154. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 778. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 98. *Clairv. man.* p. 153. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 409. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 669. *Host austr.* 2. p. 293. *Allion. pedem.* 2. p. 38. *Bertolon. amoen.* p. 167. *Birol. acon.* 2. p. 20. *Moric. venet.* 1. p. 286. *Pollin. veron.* 2. p. 429. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 26. *Re torin.* 1. p. 351. *Savi bot. etr.* 2. p. 203. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 225. *Comoll. Prodr. com.* p. 132. *Naccar. venet.* 4. p. 5.

Radice alquanto grossa nel collare, cespitosa, ramosa inferiormente, fibrosa. Cauli alti da mezzo piede ad uno, per lo più ramosi, coperti da peli orizzontali lunghi, eretti e qualche volta sdrajati. Foglie molli, coperte di peli più o meno fitti appianati, nervose; le radicali attaccate a lunghi picciuoli, divise sino

alla loro metà in 7 o 9 lobi trifidi all' apice e colle lacinie ottuse intiere o tridentate; le cauline opposte semi-5 o 7-fide coi picciuoli più corti, e le superiori sessili, piccole, tripartite e spesso intiere. Stipole membranacee d' un rosso sbiadato, lanciuolate, talvolta bifide, pelose. Fiori ascellari e terminali, sostenuti da peduncoli pelosi divisi all' apice in due peduncoletti muniti alla base d' una piccola brattea quadrifida membranacea di colore eguale delle stipole. Foglioline del calice ovato-lanciuolate, molto pelose, terminate all' apice da una punta ottusa lunga circa mezza linea. Petali alquanto più lunghi dei sepali, obovati, bifidi, cerulei o smunto-violacei, coll'unghia corta biancastra. Stami e pistilli come nella specie antecedente. Semi glabri.

É comune nei luoghi incolti, nei prati, lungo le strade, e negli orti. Fiorisce in Aprile ed in Maggio.

1285. Geranium *columbinum*: foliis quinquepartitis, lobis multifidis linearibus; petalis emarginatis calyce aristato vix longioribus.

Geranium columbinum *Linn. sp. pl.* 2. p. 956. *Willd. sp. pl.* 3. p. 711. *Lam. Enc.* 2. p. 646. *Dec. Prodr.* 1. p. 643. *Spreng. Syst.* 3. p. 75. *Pers. Syn.* 2. p. 236. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 851. *Duby bot. gall.* 1. p. 103. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 25. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 140. *ed.* 2. p. 154. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 777. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 98. *Clairv. man.* p. 153.

Wahlenb. pl. helv. p. 125. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 412. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 668. *Host austr.* 2. p. 294. *Allion. pedem.* 2. p. 38. *Birol. acon.* 2. p. 20. *Balb.* et *Nocc. ticin.* 2. p. 27. *Pollin. veron.* 2. p. 430. *Re torin.* 1. p. 352. *Savi bot. etr.* 2. p. 203. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 225. *Comoll. Prodr. com.* p. 132. *Naccar. venet.* 4. p. 8.

Radice sottile, inferiormente ramosa, fibrosa, bruna, cespitosa. Cauli numerosi, sdrajati, sottili, pubescenti coi peli corti depressi, articolati, di colore verde-rossastro, lunghi da 1 a 2 piedi, ramosi. Foglie 5-spartite, coi lobi pinnatifidi acuti; le cauline opposte, più corte dei picciuoli e al pari di essi pubescenti. Stipole lanciuolato-bislunghe, acute, pelose e rossiccie. Fiori ascellari e terminali, attaccati a peduncoli molto più lunghi delle foglie divisi in due pedicelli muniti alla base di brattee simili alle stipole. Foglioline del calice grandi, concave nel dorso, sparse di peli bianchi depressi, membranacee nel margine, e sormontate da una resta lunga circa due linee, ottusa, e pelosa. Petali della lunghezza dei sepali, ovato-bislunghi, leggermente smarginati, cerulei con strie porporine. Stami e pistilli come nelle specie precedenti. Semi reticolati e punteggiati, bruni, subrotondi.

Abita nei campi, presso le siepi, e nei prati delle colline presso *Como*, *Villa Albese*, ed *Erba*, e non è raro anche nel Cantone *Ticino* presso *Mendrisio* e *Lugano*. Fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1286. Geranium *dissectum*: foliis quinquepartitis, lobis trifidis linearibus; petalis emarginatis calycem aristatum subaequantibus.

Geranium dissectum *Linn. sp. pl.* 2. p. 956. *Willd. sp. pl.* 3. p. 712. *Lam Enc.* 2. p. 649. *Dec. Prodr.* 1. p. 643. *Spreng. Syst.* 3. p. 75. *Pers. Syn.* 2. p. 236. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 851. *Duby bot. gall.* 1. p. 103. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 24. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 140. *ed.* 2. p. 154. *Reichenb Fl. germ. exc.* p. 777. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 99. *Clairv. man.* p. 153. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 411. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 669. *Host austr.* 2. p. 294. *Allion. pedem.* 2. p.39. *Birol. acon.* 2. p. 20. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 27. *Moric. venet.* 1. p. 287. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 225. *Savi bot. etr.* 2. p. 204. *Pollin. veron.* 2. p. 431. *Re torin.* 1. p. 352. *Naccar. Fl. venet.* 4. p. 7.

Questa specie molto affine alla precedente si distingue dalla medesima per i cauli per lo più eretti, villosi coi peli orizzontali, per le foglie quinquepartite colle lacinie trifide, per i peduncoli più corti, dei quali i superiori della lunghezza delle foglie, per i sepali terminati da una resta lunga appena mezza linea, e per la corolla più piccola rosso-scura non cerulea.

Cresce nei campi fra le stoppie, nelle siepi, e lungo le strade in varie parti della provincia, della *Valtellina*, e del Cantone *Ticino*. Fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1287. Geranium *pusillum*: foliis subreniformibus septemlobis, lobis 3-fidis; petalis emarginatis longitudine calycem muticum aequantibus.

Geranium pusillum *Linn. sp. pl.* 2. p. 957. *Willd. sp. pl.* 3. p. 713. *Dec. Prodr.* 1. p. 643. *Spreng. Syst.* 3. p. 75. *Pers. Syn.* 2. p. 236. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 852. *Duby bot. gall.* 1. p. 103. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 22. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 140. *ed.* 2. p. 153. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 778. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 100. *Clairv. man.* p. 153. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 408. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 668. *Host austr.* 2. p. 293. *Allion. pedem* 2. p. 39. *Birol. acon.* 2. p. 20. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 20. *Moric. venet.* 1. p. 294. *Pollin. veron.* 2. p. 432. *Re torin.* 1. p. 353. *Naccar. venet.* 4. p. 7.

Radice subfusiforme, fibrosa, biancastra, molticaule. Cauli dilatati, ascendenti, talvolta sdrajati, pubescenti, lunghi circa un piede, nodoso-articolati, rosso-pallidi alla base, ramosi. Foglie molli, villose; le radicali numerose, orbiculate, divise sino alla metà in sette lobi ineguali trifidi ottusi, attaccate a lunghi picciuoli pubescenti; le cauline inferiori opposte picciuolate simili alle radicali, le superiori alterne, molto piccole e profondamente laciniate, munite di stipole acuminate, bifide, pelose nel margine. Fiori ascellari e terminali sostenuti da peduncoli divisi in due pedicelli lunghi circa mezzo pollice e villosi, mu-

niti di brattee setacee. Foglioline del calice ovato-lanciuolate, pelose, terminate da una punta ottusa. Petali cerulei, smarginati, di poco più lunghi dei sepali. Filamenti in numero di dieci, gli alterni sterili. Antere violaceo-cerulee. Semi subrotondi, glabri, reticolati.

Cresce in parecchi luoghi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino* nelle siepi, nei campi e nei siti incolti, e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1288. Geranium *rotundifolium*: foliis radicalibus reniformibus septemlobis, caulinis subrotundis basi truncatis quinquelobis, lobis trifidis; petalis integris longitudine calycem aristatum aequantibus.

Geranium rotundifolium *Linn. sp. pl.* 2. p. 957. *Willd. sp. pl.* 3. p. 712. *Lam. Enc.* 2. p. 653. *Dec. Prodr.* 1. p. 643. *Spreng. Syst.* 3. p. 75. *Pers. Syn.* 2. p. 236. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 852. *Duby bot. gall.* 1. p. 103. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 26. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 140. *ed.* 2. p. 154. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 778. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 99. *Clairv. man.* p. 154. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 110. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 662. *Host austr.* 2. p. 293. *Birol. acon.* 2. p. 20. *Moric. Fl. ven.* 1. p. 286. *Nocc.* et *Balb Fl. ticin.* 2. p. 28. *Pollin. veron.* 2. p. 431. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 226. *Savi bot. etr.* 2. p. 204. *Re torin.* 1. p. 353. *Massar. Prodr. valtell.* p. 80. *Naccar. venet.* 4. p. 6.

Geranium malvaceum. *Wahlenb. Fl. suec.* p. 434.

Radice fusiforme, sottile, inferiormente fibrosa, bruno-rossiccia, dura. Cauli molto ramosi, spesso decombenti, talvolta ascendenti e dilatati, coperti di peli orizzontali articolati e glandoliferi, angolosi e superiormente ramosi. Foglie radicali e le cauline inferiori attaccate a lunghi picciuoli pelosi, orbiculato-reniformi, quinquelobate, molli al tatto, pubescenti, le superiori opposte, e le supreme alterne troncate alla base. Stipole corte, ovato-acuminate, rosso-pallide. Fiori ascellari e terminali sostenuti da pedicelli coperti di peli ghiandoliferi e muniti di brattee lineari setacee rossiccie. Fogliolìne del calice ovato-lanciuolate pelose terminate da una resta corta sormontate da due o tre peli. Petali di poco più lunghi dei sepali, intieri od appena smarginati, di colore rosso-smunto coll'unghia bianca. Filamenti colle antere giallognole. Stimma quinquefido. Semi subrotondi reticolati.

Cresce nelle rive erbose dei campi a *Gareola*, *Cammago*, *Villa Albese*. Non l'ò osservato nella *Valtellina*. Fiorisce in Giugno e Luglio.

1289. Geranium *lucidum*: foliis rotundatis quinquelobis, calycibus pyramidato-angulatis transverse corrugatis; petalis integris; arillis rugoso-reticulatis.

Geranium lucidum *Linn. sp. pl.* 2. p. 955. *Willd. sp. pl.* 3. p. 709. *Lam. Enc.* 2. p. 653. *Dec. Prodr.* 1. p. 644. *Spreng. Syst.* 3. p. 75. *Pers. Syn.* 2. p. 236.

Dec. Fl. fr. 4. p. 850. *Duby bot. gall.* 1. p. 103. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 27. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 141. *ed.* 2. p. 154. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 777. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 98. *Clairv. man.* p. 153. *Gaud. Fl. helv.* 4. 415. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 669. *Host austr.* 2. p. 292. *Allion. pedem.* 2. p. 38. *Birol. acon.* 2. p. 19. *Bertolon. amoen.* p. 388. *Savi bot. etr.* 2. p. 208. *Pollin. veron.* 2. p. 429. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 225.

Radice sottile, ramosa, inferiormente fibrosa, molticaule, di colore bianco-giallognolo, e circondata nel collare da squame, e dai rimasugli dei picciuoli delle foglie antecedenti. Cauli rosso-scuri, glabri, sottili, ascendenti, superiormente ramosi alti da un piede ad uno e mezzo, ingrossati nei nodi. Foglie lucide, glabre o sparse di rari peli nella pagina superiore, subrotonde per lo più 5-lobate, coi segmenti larghi ottusi trifidi o dentato-crenati; le cauline opposte, munite alla base dei picciuoli di due stipole piccole, ovato-acuminate. Fiori ascellari e terminali, sostenuti da peduncoletti forniti alla base d' una brattea piccola rossiccia. Calice piramidale-pentagono, coi sepali lanciuolati trasversalmente rugosi e verdi. Petali più lunghi del calice, carnicini o rosei intieri o leggermente smarginati. Stami setacei, più lunghi del calice, rossicci, colle antere subrotonde piccole. Pistillo molto più lungo dei filamenti collo stimma quinquefido. Arilli rugoso-reticolati. Semi glabri.

Questa specie cresce sul monte *Resegone* tra le rupi umide ed ombreggiate, ove fu raccolta dal sig. D.r *Rota* fiorita in Maggio. Forse non è rara in altri monti della provincia, e specialmente nella *Valsassina*. Non mi è noto che siasi trovata nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*.

1290. Geranium *Robertianum*: foliis ternatis quinatisque trifido-pinnatifidis; petalis integris calyce aristato duplo longioribus; arillis reticulatis, seminibus laevibus.

Geranium Robertianum *Linn. sp. pl.* 2. p. 955. *Willd. sp. pl.* 3. p. 714. *Lam. Enc.* 2. p. 654. *Dec. Prodr.* 1. p. 644. *Spreng. Syst.* 3. p. 75. *Pers. Syn.* 2. p. 236. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 855. *Duby bot. gall.* 1. p. 103. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 30. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 141. *ed.* 2. p. 155. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 777. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 97. *Clairv. man.* p. 153. *Wahlemb. pl. helv.* p. 125. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 116. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 670. *Host austr.* 2. p. 291. *Allion. pedem.* 2. p. 37. *Birol. acon.* 2. p. 21. *Bertolon. amoen.* p. 839. *Moric. venet.* 1. p. 288. *Pollin. veron.* 2. p. 432. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 226. *Savi bot. etr.* 2. p. 205. *Re torin.* 1. p. 353. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 28. *Naccar. venet.* 4. p. 8. *Comoll. Prodr. com.* p. 132. *Massar. Prodr. valtell.* p. 80.

Cicuta rossa, *Erba cimicina*, *Erba Roberta*, *Geranio roberziano* Ital.

Radice fusiforme, ramoso-fibrosa, rosso-scura, molti-

caule. Cauli prostrati, assai ramosi, lunghi da 1 a 2 piedi, cilindrici, striati, sparsi di peli orizzontali lunghi articolati e glandoliferi, spesso colorati. Foglie attaccate a lunghi picciuoli, ternate e quinate, pelose in ambedue le pagine, colle foglioline pinnate o pinnatifide a lobi rotondi dentati ottusi, fornite alla base di stipole piccole pelose lanciuolate. Fiori ascellari e terminali posti sopra peduncoletti cilindrici e villosi aventi alla base delle piccole brattee rosso-scure. Foglioline del calice spesso rossastre, ovato-acuminate, terminate da una resta sottile più o meno lunga ed ottusa. Petali ovati, ottusi, più lunghi dei sepali, rossicci, segnati da tre strie bianchiccie. Filamenti subulati colle antere scuro-porporine. Stimma quinquefido colle lacinie ripiegate ottuse. Semi glabri. Abbonda nei luoghi ombrosi, nelle siepi, sulle rive erbose umide, tra le macerie alla pianura nelle colline e sui monti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Osserv. Questa pianta, alla quale una volta si attribuivano facoltà astringenti e vulnerarie, è caduta in dimenticanza come medicinale. I contadini della *Valtellina*, che la chiamano *erba del catarro*, l' impiegano nei reumatismi cronici applicandola pesta sulle articolazioni dolenti. *Linneo* nella *Flora* svecica ci fa sapere che i pastori la danno in infuso alle pecore affette dal pisciasangue.

GEN. CCCCVIII. ERODIUM *L' Herit. geran. ined. Willd. Dec.*

Charact. gener. Calyx 5-sepalus, sepalis aequalibus tubulo nectarifero destitutis. Corolla pentapetala, petalis regularibus aut irregularibus. Stamina decem, filamentis basi monadelphis, quinque antheriferis, quinque alternis sterilibus. Glandulae quinque ad basin staminum sterilium. Valvularum aristae intus barbatae, demum elastice spiraliter tortae.

Ord. natur. ut supra.

1291. ERODIUM *Cicutarium*: caule prostrato aut diffuso hirto; foliis pinnatisectis, segmentis sessilibus pinnatifidis incisis acutisve; pedunculis multifloris; petalis inaequalibus.

Erodium Cicutarium *Willd. sp. pl.* 3. p. 629. *Dec. Prodr.* 1. p. 646. *Spreng. Syst.* 2. p. 34. *Pers. Syn.* 2. p. 224. *Leman.* in *Dec. Fl. fr.* 4. p. 840. *Duby bot. gall.* 1. p. 103. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 6. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 142. *ed.* 2. p. 155. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 776. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 671. *Host austr.* 2. p. 285. *Birol. acon.* 2. p. 17. *Moric. venet.* 1. p. 284. *Savi bot. etr.* 2, p. 197. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 223. *Re torin.* 1. p. 350. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 24. *Comoll. Prodr. com.* p. 131. *Massar. Prodr. valtell.* p. 65.

Geranium Cicutarium *Linn. sp. pl.* 2. p. 951. *Lam. Enc.* 2. p. 659. *Allion. pedem.* 2. p. 35. *Gaud. Fl. helv.*

4. p. 394. *Pollin. veron.* 2. p. 423. *Naccar. venet.* 4. p. 3. Erodium pimpinellifolium *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 92. *Wahlenb. pl. helv.* p. 129.

β multicaule subprostratum, segmentis tenuiter pinnati-partitis.

γ pilosum: multicaule, prostratum, undique pilosum, segmentis tenuiter pinnati-partitis.

Erba Cicutaria Ital.

Radice fusiforme, carnosa, ramoso-fibrosa, molticaule, biancastra. Cauli prostrati, ramosi, lunghi d' ordinario quanto le foglie e talvolta un piede e più, cilindrici, più o meno pelosi, nodosi. Foglie pennate, pubescenti, colle foglioline pinnatifide e dentate; le radicali attaccate a lunghi picciuoli, disposte in giro; le cauline opposte picciuolate e sessili coi segmenti profondi villosi, provviste di stipole ovato-acuminate membranacee bianche e pelose. Fiori ombrellati. Peduncoli comuni ascellari, alterni, lunghi, eretti, pelosi, muniti al di sotto dei pedicelli di brattee ovato-giallognole. Calice quinquefido, colle lacinie ovato-bislunghe, nervose, marginate di bianco, sormontate da uno o due peli setacei bianchi. Petali bislunghi, intieri, ottusi, colle unghie un poco pelose, violacco-porporini o rossicci. Filamenti glabri, li cinque interni più larghi alla base lesiniformi anteriferi, e gli esterni lanciuolati più corti e sterili. Arilli bislunghi, pelosi. Semi lisci, colle reste internamente barbate spirali.

È comune nei campi, nelle siepi e nei luoghi erbosi aridi della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino* e fiorisce in Marzo ed Aprile.

1292. Erodium *Ciconium:* caule adscendente; foliis subvillosis pinnatisectis, segmentis obtusis pinnatifidis dentatis; pedunculis multifloris; petalis calycis longitudine, duobus subemarginatis.

Erodium Ciconium *Willd. sp. pl.* 3. p. 629. *Dec. Prodr.* 1. p. 646. *Spreng. Syst.* 3. p. 34. *Pers. Syn.* 2. p. 224. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 841. *Duby bot. gall.* 1. p. 103. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 8. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 142. *ed.* 2. p. 156. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 192. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 670. *Reichemb. Fl. germ. exc.* p. 776. *Host austr.* 2. p. 285. *Birol. acon.* 2. p. 17. *Pollin. veron.* 2. p. 422. *Savi bot. etr.* 2. p. 198. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 222. *Re torin.* p. 349. *Comoll. Prodr. com.* p. 131. *Massar. Prodr. valtell.* p. 65.

Geranium Ciconium *Linn. sp. pl.* 2. p. 952. *Vill. Delph.* 3. p. 368. *Lam. Enc.* 2. p. 660. *Gaud. Fl. helv.* 2. p. 397. *Allion. pedem.* 2. p. 35. *Pollin. veron.* 2. p. 422.

Si distingue dalla specie precedente per il caule ascendente, per le foglie picciuolate, e per i segmenti delle medesime più grandi, per le parti del fiore tutte più lunghe, e per il rostro lunghissimo e pubescente.

Cresce nelle rive erbose dei campi sopra *Geno*, a *Gar-*

zola, ed a *Camnago* presso *Como*, e nei luoghi sterili incolti ed al margine delle strade nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. Fiorisce in Aprile ed in Maggio.

1293. Erodium *moschatum*: caule procumbente; foliis pinnatisectis, segmentis petiolulatis ovatis inaequaliter serrato-incisis; pedunculis multifloris subglandulosis.

Erodium moschatum *Willd. sp. pl.* 3. p. 631. *Dec. Prodr.* 1. p. 647. *Spreng. Syst.* 3. p. 34. *Pers. Syn.* 2. p. 224. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 841. *Duby bot. gall.* 1. p. 104. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 8. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 142. *ed.* 2. p. 156. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 776. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 92. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 571. *Birol. acon.* 2. p. 17.

Geranium moschatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 951. *Lam. Enc.* 2. p. 660. *Allion. pedem.* 2. p. 35. *Clairv. man.* p. 153. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 396. *Pollin. veron.* 2. p. 424.

Geranio muschiato, Erba moscata, Spillettone muschiato Ital. *Erba musch* Com.

Radice fibroso-ramosa, molticaule, biancastra. Cauli prostrati, lunghi da un piede ad uno e mezzo, striati, villosi, ramosi. Foglie opposte, pinnate, attaccate a picciuoli pelosi, colle foglioline ovate inciso-seghettate ottuse, delle quali la terminale più grande e triloba, munite alla base di stipole grandi ovate membranacee bianche. Fiori porporacei sostenuti da lunghi peduncoli ascellari, divisi alla cima in pedicelli

sottili, pelosi. Foglioline del calice pubescenti, bianche nel margine, ovate, e terminate da una punta alquanto grossa ottusa. Petali di poco più grandi del calice, striati. Filamenti esterni lesiniformi spessó dentati all' apice e sterili, gli interni anteriferi. Arilli bislunghi pelosi.

Si coltiva nei giardini, ove si propaga da se per semi e diventa così quasi spontaneo. Fiorisce in Maggio ed in Giugno.

POLYANDRIA.

Gen. CCCCIX. ALTHAEA *Linn. Hall. Juss. Dec.* Alceae *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx duplex: exterior monophyllus 6-9-fidus, laciniis angustissimis, persistens; interior monophyllus semiquinquefidus, laciniis latioribus acutioribus persistentibus. Petala 5 obcordata, praemorsa, plana, tubo staminum basi affixa. Filamenta inferne coalita in tubum, superne soluta. Antherae subreniformes. Ovarium orbiculatum. Stylus cylindraceus, brevis. Stigmata numerosa, setacea, longitudine styli. Capsula orbiculata, polylocularis. Semina solitaria, compresso-reniformia.

Ord. natur. Malvaceae *Dec. Juss. Endl.*

1294. Althaea *officinalis:* foliis subcordato-ovatis, subangulatis, inaequaliter dentatis, utrinque incano-tomentosis; pedunculis axillaribus abbreviatis.

Althaea officinalis *Linn. sp. pl.* 2. p. 966. *Willd. sp. pl.* 3. p. 770. *Dec. Prodr.* 1. p. 43. *Lam. Enc.* 3. p. 56. *Spreng. Syst.* 3. p. 107. *Pers. Syn.* 2. p. 248. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 831. *Duby bot. gall.* 1. p. 92. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 31. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 131. *ed.* 2. p. 143. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 685. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 100. *Clairv. man.* p. 183. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 419. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 671. *Host austr.* 2. p. 295. *Scop. carn.* 2. p. 25. *Allion. pedem.* 2. p. 43. *Birol. acon.* 2. p. 21. *Bertolon. amoen.* p. 213. et 243. *Moric. venet.* 1.p. 290. *Pollin. veron.* 2. p. 441. *Savi bot. etr.* p. 71. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 226. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p 29. *Re torin.* 1. p. 354. *Naccar. venet.* 4. p. 13. *Comoll. Prodr. com.* p. 133. *Massar. Prodr. valtell.* p. 9.

Radice dura, fusiforme, grossa, ramosa, biancastra, molticaule. Cauli eretti, alti 2-3 piedi, cilindrici, tomentosi, superiormente divisi in piccoli rami alterni. Foglie alterne, cordato-ovate, picciuolate, pubescenti, molli al tatto, le inferiori 5-7-lobate, inegualmente dentate, le superiori angolose. Stipole lanciuolato-lineari, vellose, caduche. Fiori ascellari, attaccati a pedicelli corti molto più piccoli dei picciuoli delle foglie. Calice esterno 7-8-fido, colle lacinie lanciuolate, acute, cigliate; l' interno più grande, 5-fido, coi segmenti ovati. Corolla grande, bianco-incarnata, coi

petali cordati a rovescio, uniti tra loro alla base. Filamenti alquanto lanuginosi colle antere violacee. Stimma pallido - incarnato. Cassule tomentose. Semi reniformi.

È rara nella provincia. Io la vidi e raccolsi in un luogo umido ombreggiato presso il Lago di *Varese*. Coltivasi in alcuni giardini anche nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

La radice, che contiene molta mucilagine, è molto usata in medicina come demulcente. Se ne fanno decozioni, che con molto vantaggio s' impiegano nelle affezioni catarrali, nelle infiammazioni polmonari, e nelle angine. Dai fiori succhiano mele le api.

1295. Althaea *cannabina*: foliis pubescentibus subtus subincanis, inferioribus palmato-partitis, superioribus tripartitis, lobis angustis grosse dentatis; pedunculis axillaribus.

Althaea cannabina *Linn. sp. pl.* 2. p. 967. *Willd. sp. pl.* 3. p. 771. *Lam. Enc.* 3. p. 56. *Dec. Prodr.* 1 p. 436. *Spreng. Syst.* 3. p. 108. *Pers. Syn.* 2. p. 246. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 832. *Duby bot. gall.* 1. p. 92. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 532. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 13. *ed.* 2. p. 143. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 773. *Host Fl. austr.* 2. p. 295. *Scop. carn.* 2. p. 242. *Allion.* 2. p. 43. *Savi bot. etr.* 2. p. 72. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 226. *Pollin. veron.* 2. p. 442. *Nocc.* et

Balb. ticin. 2. p. 30. *Re torin.* 1. p. 355. *Massar. Prodr. valtell.* p 10.

Radice dura, grossa, ramosa, e cespitosa. Cauli eretti, cilindrici, tomentosi, ramosi, alti dai tre sino ai cinque piedi. Foglie alterne, picciuolate, coperte d'ambedue le parti da fitti peli, molli al tatto, le inferiori palmato-5-fide, le superiori tripartite. Stipole lineari-lanciuolate vellose. Fiori ascellari e terminali attaccati a corti pedicelli nodosi forniti alla base di due piccole brattee. Calici come nella specie precedente. Petali rosei, obcordati, più lunghi dei sepali. Filamenti barbati colle antere violacee. Stimma porporino.

Cresce in *Valtellina* nelle siepi. Ne ò un esemplare favoritomi dal Dott *Massara* senza però indicazione del luogo ove l'à raccolto. È perenne e fiorisce in Luglio.

1296. Althaea *rosea*: caule stricto hirsuto; foliis cordatis 5-7-angulatis crenatis rugosis; floribus axillaribus sessilibus; petalis subcrenatis, unguibus villosis.

Althaea rosea *Willd. sp. pl.* 3. p. 773. *Dec. prodr.* 1. p. 437. *Spreng. Syst.* 2. p. 108. *Pers. Syn.* 2 p. 249. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 821. *Duby bot. gall.* 1. p. 92. *Reichemb. Fl. germ. exc.* p. 773. *Pollin. veron.* 2. p. 443. *Re torin.* 1. p. 356. *Comoll. Prodr. com.* p. 133.

Malva rosa, Malvone, Rosoni Ital. *Malvon* Lomb.

Questa specie colle numerose sue varietà a fiori bianchi rosei porporini e screziati scempj e doppj si coltiva da per tutto nei giardini come pianta d' ornamento.

Gen. CCCCX. MALVA *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Lam. Dec.* Malvae *spec. Tourn.*

Charact. gener. Calyx duplex: exterior triphyllus angustior, foliolis cordatis acutis persistentibus: interior monophyllus, semiquinquefidus, major, persistens. Petala obcordata, praemorsa, plana, tubo staminum basi affixa. Filamenta inferne coalita in tubum, superne libera. Antherae reniformes. Ovarium orbiculatum. Stylus cylindraceus, brevis. Stigmata plurima setosa, longitudine styli. Capsula subrotunda, composita e loculamentis pluribus bivalvibus, in orbem positis. Semina reniformia.

Ord. natur. ut supra.

** Pedunculis aggregatis.

1297. Malva *sylvestris*: caule erecto; foliis 5-7-lobatis acutis; petiolis pedunculisque pilosis.

Malva sylvestris *Linn. sp. pl.* 2. p. 969. *Willd. sp. pl.* 3. p. 789. *Dec. prodr.* 1. p. 432. *Lam. Enc.* 3. p. 720. *Spreng. Syst.* 3. p. 89. *Pers. Syn.* 2. p. 251. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 829. *Duby bot. gall.* 1. p. 91. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 38. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 130. *ed.* 2. p. 142. *Reichenb. Fl. germ. ex.* p. 772. *Host austr.* 2. p. 298. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 84. *Clairv. man.* p. 183. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 422. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 673. *Allion. pedem.* 2. p. 40. *Birol. acon.* 2. p. 22. *Moric. venet.* 1. p. 289. *Pollin. veron.* 2. p. 440. *Sebast.* et *Maur.*

Fl. rom. Prodr. p. 227. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 31. *Re torin.* 1. p. 357. *Naccar. venet.* 4. p. 12. *Comoll. Prodr. com.* p. 133. *Massar. Prodr. valtell.* p. 108.

Radice grossa, fusiforme, ramosa, biancastra. Caule eretto, alto dai 3 ai 4 piedi, cilindrico, superiormente peloso e ramoso. Foglie profondamente lobate, coi lobi ovato-bislunghi acuti, munite di picciuoli pelosi. Fiori 3 o 4 volte più grandi del calice, porporini o violacei, sostenuti da peduncoli diritti. Foglioline del calice esterno ovato-bislunghe, ed i segmenti dell' interno ovati sormontati da una piccola punta. Petali cuneiformi, bifidi all' apice, glabri, e segnati da strie scuro-violacee. Antere piccole, reniformi, giallognole. Stimmi violacei pubescenti. Valve dei frutti reticolato-rugose.

Abbonda negli orti, lungo le strade, ai margini dei campi e presso le siepi tanto nella provincia, quanto nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Giugno e Luglio.

Si adopera come emolliente per risolvere i tumori infiammatorj.

1298. Malva *rotundifolia*: caule prostrato; foliis cordato-orbiculatis; pedicellis fructiferis declinatis petiolisque pubescentibus; corollis calyce duplo majoribus.

Malva rotundifolia *Linn. sp. pl.* 2. p. 966. *Willd. sp. pl.* 3. p. 786. *Dec. Prodr.* 1. p. 431. *Lam. Enc.* 3. p. 721. *Spreng. Syst.* 3. p. 90. *Pers. Syn.* 2. p. 251.

Dec. Fl. fr. 4. p. 829. *Duby bot. gall.* 1. p. 91. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 35. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 78. *ed.* 2. p. 84. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 771. *Host. austr.* 2. p. 298. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 101. *Clairv. man.* p. 183. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 421. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 673. *Allion. pedem.* 2. p. 40. *Birol. acon.* 2. p. 21. *Moric. venet.* 1. p. 289. *Pollin. veron.* 2. p. 439. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 227. *Savi bot. etr.* 2. p. 73. *Re torin.* 1. p. 356. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 30. *Naccar. venet.* 4. p. 13. *Comoll. Prodr. com.* p. 133.

Malva, Malva comune, Malva domestica Ital. Com.

Radice fusiforme, grossa, ramosa, biancastra, mucilaginosa. Cauli prostrati, diffusi, ramosi, pubescenti, lunghi da mezzo piede a due, subcilindrici. Foglie cordato-orbiculate, divise in cinque lobi poco profondi e rotondati, attaccate a picciuoli lunghi pubescenti scanalati. Fiori molto più piccoli di quelli della specie precedente, pallido-cerulei, talvolta bianchi, sostenuti da peduncoli ascellari aggregati, più corti dei picciuoli, pubescenti. Foglioline del calice esterno piccole lanciuolate acute, e le lacinie dell' interno ovato-acuminate. Petali obovato-bislunghi, segnati da 3 a 5 linee violacee. Filamenti quasi lanati. Frutti ora pubescenti, ora glabri, orbicolati, appianati.

È meno frequente della prima nei giardini, negli orti e nei siti incolti della Provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Annua fiorisce in Giugno e Luglio.

Ha le stesse virtù medicinali della precedente specie.

1299. Malva *Alcea*: caule erecto; foliis inferioribus angulatis, superioribus 5-partitis incisis; caulibus calycibusque pube stellata fasciculata scabris, phyllis exterioribus ovatis.

Malva Alcea *Linn. sp. pl.* 2. p. 971. *Willd. sp. pl.* 3. p. 548. *Lam. Enc.* 1. p. 718. *Dec. Prodr.* 1. p. 432. *Spreng. Syst.* 3. p. 91. *Pers. Syn.* 2. p. 252. *Dec. Fl. fr.* v. 4. p. 829. *Duby bot. gall.* 1. p. 91. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 39. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 129. *ed.* 2. p. 141. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 772. *Host austr.* 2. p. 297. *Scop. carn.* 2. p. 43. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 84. *Clairv. man.* p. 183. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 425. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 673. *Allion. pedem.* 2. p. 41. *Birol. acon.* 2. p. 22. *Pollin. veron.* 2. p. 438. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 227. *Re torin.* 1. p. 357. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 31. *Comoll. Prodr. com.* p. 133.

β foliis subrotundo-cordatis 5-lobis, subtus incanis, calycibus tomentosis.

Malva Morenii *Pollin. veron.* 2. p. 437. *Spreng. Syst.* 3. p. 91. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 772. *Host austr.* 2. p. 297. *Comoll. Prodr. com.* p. 133. *Massar. Prodr. valtell.* p. 109. Malva Alcea *var. Morenii Re torin.* p. 358.

Radice grossa, legnosa, ramosa, molticaule, inferiormente fibrosa, biancastra. Cauli eretti, alti dai 2 ai 4 piedi,

cilindrici, sparsi di peli stellati, ramosi. Foglie alterne, picciuolate, sparse di peli più o meno fitti e spesso stellati; le radicali munite di picciuoli più lunghi, ora divise nel margine in cinque lobi poco profondi ora spartite in 5 lacinie sino oltre la metà; le cauline 5-fide coi segmenti più o meno ovati ottusi; le superiori attaccate a corti picciuoli e le supreme più piccole ora tripartite ed ora trifide e leggermente dentate, tutte più o meno pelose. Stipole lineari-lanciuolate, pelose, caduche. Fiori grandi sostenuti da peduncoli lunghi da mezzo pollice ad uno e pelosi. Calice tomentoso coi peli stellati. Foglioline esterne ovato-acuminate, le interne spartite in cinque per metà, colle lacinie ovate ed acute. Petali obovati, bifidi sino alla metà quasi del lembo. Caselle glabre, reniformi, trasversalmente striate. Semi lisci, scuri.

Cresce sulle rive dei campi, vicino alle siepi, e nei siti incolti massime di collina presso *Como* e nell' alta *Brianza* insieme colla varietà β. In *Valtellina* non è rara la specie nelle vicinanze di *Tresivio* e di *Ponte*, e la varietà trovasi presso *Sondrio*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

—o—

CLASSIS XVII.

DIADELPHIA = Filamenti uniti in due corpi.

Ord. HEXANDRIA.

Gen. CCCCXI. CORYDALIS *Vent. Dec.* Fumariae *spec. Linn. Hall. Juss.* Capnoides *Tourn.*

Charact. gener. Calyx exiguus diphyllus caducus membranaceus. Corolla ringens, galeâ calcaratâ, alis inaequalibus. Filamenta diadelpha trianthera: antheris lateralibus unilocularibus, media biloculari. Ovarium lineare. Stylus adscendens. Stigma compressum. Capsula siliquaeformis, bivalvis, unilocularis, compressa, polysperma. Semina placentis lateralibus adfixa, ovato-globosa, nitida.

Ord. natur. Fumariaceae *Dec.*

1300. Corydalis *cava*: radice tuberosa cava; caule diphyllo; foliis biternatis incisis; bracteis oblongis integerrimis; pedicellis capsula triplo brevioribus; calcare cylindrico apice incurvo.

Corydalis cava *Wahlenb. Fl. carp.* p. 201. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 55. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 31. *ed.* 2. p. 33. *Clairv. man.* p. 371. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 435. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 684.

Corydalis bulbosa *Pers. Syn.* 2. p. 69. *Spreng. Syst.* 2. p. 160. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 699. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 33. *Re torin.* 2. p. 3. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 232. Corydalis tuberosa *Dec. Syst.* 2. p. 117. *Fl. fr.* 4. p. 637. *Prodr.* 1. p. 127. *Duby bot. gall.* 1. p. 24. Fumaria bulbosa *a.* cava *Linn. sp. pl.* 2. p. 983. Fumaria bulbosa *Scop. carn.* 2. p. 46. *Willd. sp. pl.* 3. p. 860. *Lam. Enc.* 2. p. 564. *Allion. pedem.* 1. p. 299. *Pollin. veron.* 2. p. 447. *Comoll. Prodr. com.* p. 134. Fumaria cava *Host austr.* 2. p. 302.

Radice tuberosa, subrotonda, carnosa, per lo più cava internamente e giallognola, grossa quanto una nocciuola avellana. Caule eretto, nudo alla base, cilindrico, sottile, glabro, scuro-violaceo specialmente nella parte superiore, e verdognolo inferiormente, alto da mezzo piede ad uno. Foglie alterne, attaccate a lunghi picciuoli, biternate, colle foglioline bislunghe, trilobe, profondamente incise, ed alquanto acute, superiormente d' un verde chiaro, nel dorso glauche venose. Fiori disposti sopra di un racemo terminale, piuttosto grandi orizzontali, porporini, bianchi o variegati, sostenuti da corti pedicelli. Brattee ovato-lanciuolate intiere. Foglioline del calice molto piccole, ora intiere ora dentate. Corolla coi petali uniti alla base, dei quali il superiore terminante in un cornetto cilindrico ricurvo ottuso, i due intermedii

più piccoli. Stimma orbicolato, ghiandoloso nel margine, persistente. Siliquc glabre ovali-bislunghe polisperme. Semi reniformi, neri, glabri e lucenti.

Cresce questa specie che è perenne presso le siepi e nelle selve tra *S. Abondio e S. Rocco* fuori di *Como* e fiorisce in Marzo ed in Aprile.

1301. Corydalis *solida*: radice tuberosa solida; foliis biternatis incisis, lacinulis obtusis; bracteis cuneato-digitatis; pedicellis capsulam aequantibus.

Corydalis solida *Smith Engl. Fl.* 3. p. 353. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 56. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 32. *ed* 2. p. 33. *Clairv. man.* p. 371. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 436. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 684. *Host austr.* 2. p. 303.

Corydalis bulbosa *Dec. Syst.* 2. p. 119. *Prodr.* 1. p. 127. *Duby bot. gall.* 1. p. 24. *Wahlenb. pl. helv.* p. 286. Corydalis digitata *Pers. Syn.* 2. p. 269. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 232. Corydalis Halleri *Willd. Enum. H. B.* p. 740. *Spreng. Syst.* 3. p. 160. Fumaria bulbosa γ solida *Linn. sp. pl.* 2. p. 983. Fumaria solida *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 86. *Pollin. veron.* 2. p. 448. Fumaria Halleri *Willd. sp. pl.* 3. p. 863. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 103. *Birol.acon.* 2. p. 23.

Questa specie differisce dalla precedente per il caule più piccolo munito alla base o poco sopra di una squama grande ovato-concava, per le brattee digitato-incise cuneiformi grandi, e per i fiori di poco più piccoli pallido-porporini.

L' ò trovata nelle selve di *S. Abbondio* fuori di *Como* insieme colla precedente. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1302. Corydalis *lutea*: caule obtusangulo diffuso; foliis bipinnatis, foliolis obovatis trifidis, bracteis subulato-setaceis pedunculo brevioribus; siliquis teretibus crispis subcompressis.

Corydalis lutea *Dec. Fl. fr.* 4. p. 638. *Willd. Enum. H. B.* p. 740. *Pers. Syn.* 2. p. 270. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 61. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 34. *ed.* 2. p. 32. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 698. *Clairv. man.* p. 371. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 438. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 685. *Bertoloni. amoen. ital.* p. 389. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 232.

Fumaria lutea *Linn. mantiss.* p. 258. *Willd. sp. pl.* 3. p. 865. *Lam. Enc.* 2. p. 564. *Host austr.* 2. p. 304. *Pollin. veron.* 2. p. 449. *Comoll. Prodr. com.* p. 134. Fumaria Capnoides *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 104. *Allion. pedem.* 1. p. 299. *Scop. carn.* 2. p. 47.

Corydalis Capnoides β lutea *Dec. Syst.* 2. p. 126. *Prodr.* 1. p. 129. Corydalis Capnoides *Duby bot. gall.* 1. p. 24. *Spreng. Syst.* 3. p. 161.

Radice sottile, fibrosa, biancastra. Caule assai ramoso, molto tenero, angoloso, glabro, alto da mezzo piede ad uno e più. Foglie attaccate a picciuoli molto lunghi sottili, bipinnate, colle foglioline ovate-bislunghe trilobe e talvolta intiere rotondate all' apice e termi-

nate da una punta corta ottusa, verdi nella pagina superiore e glauche nel dorso. Fiori gialli con macchie crocee verso l'apice, disposti in corti racemi ascellari, sostenuti da lunghi peduncoli, e parzialmente attaccati a corti pedicelli aventi ciascuno alla base una brattea membranacea lesiniformi. Sprone ottuso un poco incurvato. Siliquette lunghe circa 4 linee, subcilindriche, più corte del peduncolo, ineguali alla superficie e come increspate. Semi subrotondo-reniformi, d'un bel nero lucido, e glabri.

Abbonda nei luoghi ombrosi umidi a *Blevio*, alla *Pliniana*, ad *Urio*, a *Brienno*, a *Rescia* presso *Osteno*, ed in diverse altre parti montuose della provincia, della *Valtellina*, e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno nei siti bassi e più tardi negli elevati.

1303. Corydalis *ochroleuca*: radice ramoso-fibrosa; foliis decompositis, foliolis obovatis trifidis intermediis basi cuneatis; bracteis oblongis cuspidatis pedicello brevioribus; siliquis lineari-oblongis.

Corydalis ochroleuca *Koch Bot. Ztg.* XIV. I. p. 708. in *Sturm. Deutschl. Fl.* h. 62. *Deutschl. Fl.* 5. p. 59. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 32. *ed.* 2. p. 34. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 685.

Corydalis Capnoides *Pers. Syn.* 2. p. 270. Corydalis Capnoides α *Dec. Syst.* 2. p. 126. *Prodr.* 1. p. 129. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 698. Fumaria lutea β

Pollin. veron. 2. p. 450. Fumaria Capnoides *Comoll. Prodr. com.* 1. p. 134. *Massar. Prodr. valtell.* p. 73.

Differisce questa specie dalla precedente per il caule meno alto e ramoso, per le foglie d' un verde più chiaro, per le foglioline obovate trifide, delle quali le intermedie cuneate alla base, per i fiori d' un giallo pallido, più intenso all' apice, e per le siliquette più lunghe, più sottili e lineari.

Ho trovata questa specie nelle rupi umide del Monte di *Canzo*, e del *Buco del piombo* sopra *Erba*. Il dottore *Massara* l' à osservata nelle valli d' *Ambria* e d' *Arigna*, e nell' alpe di *Campo* sopra la valle *Seriana*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio nei siti meno elevati, ed in Agosto nei più alti.

Gen. CCCCXII. FUMARIA *Tourn. Gaertn. Dec.* Fumariae *spec. Linn. Hall. Juss.*

Charact. gener. Inflorescentia ut in *Corydali*. Cariopsis indehiscens, monosperma, stylo post anthesin deciduo mutica.

Ord. natur. ut supra.

1304. Fumaria *capreolata*: caule ramoso scandente; foliis triternatis, foliolis obovato-cuneatis trifidis; racemis oblongis; pedicellis fructiferis reflexis; nuculis globosis monospermis.

Fumaria capreolata *Linn. sp. pl.* 2. p. 985. *Willd. sp. pl.* 3. p. 868. *Poir. Enc. suppl.* 2. p. 682. *Dec. Syst.* 2. p. 133. *Prodr.* 1. p. 130. *Spreng. Syst.* 3. p. 159.

Pers. Syn. 2. p. 270. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 639. *Duby bot. gall.* 1. p. 25. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 63. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 32. *ed.* 2. p. 35. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 697. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 685. *Host. austr.* 2. p. 306. *Allion. auct.* p. 20. *Bertolon. amoen.* p. 168. et 390. *Savi bot. etr.* 1. p. 170. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 232. *Pollin. veron.* 2. p. 451.

Radice ramoso-fibrosa, biancastra, sottile. Caule assai ramoso, subtetragono, scanalato, glabro, scandente, alto da un piede a due incirca. Foglie d' un verde chiaro, picciuolate colle foglioline ternate cuneiformi divise in due o tre lobi profondi terminati da una punta più o meno lunga ed ottusa. Fiori racemosi disposti sopra di un peduncolo comune lungo ed attaccati a corti peduncoletti arcuati dopo l' allegazione dei frutti. Foglioline del calice ovate intiere piccole acute. Corolla biancastra colle ale atro-purpuree alla cima e collo sprone diritto. Noci piccole, lisce, sferiche, splendenti di colore lionato.

Trovasi nelle vicinanze di *Merate*, ove la osservò e raccolse il bravo Medico e Botanico D.r Stefano *Castiglioni* di *Angera* che ebbe la compiacenza di favorirmene alcuni esemplari. Fiorisce dal principio di Giugno sino al Settembre, ed è annua.

1305. Fumaria *officinalis*: caule ramoso diffuso; foliis supradecompositis, foliolis cuneiformibus lanceolatis incisis; nuculis globosis retusis.

Fumaria officinalis *Linn. sp. pl.* 2. p. 984. *Willd. sp. pl.* 3. p. 867. *Lam. Enc.* 2. p. 561. *Dec. Syst.* 2. p. 134. *Prodr.* 1. p. 130. *Spreng. Syst.* 3. p. 159. *Pers. Syn.* 2. p. 270. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 539. *Duby bot. gall.* 1. p. 25. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 64 *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 33. *ed.* 2. p. 35. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 679. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 104. *Clairv. man.* p. 371. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 440. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 685. *Host austr.* 2. p. 305. *Allion. pedem.* 1. p. 300. *Birol. acon.* 2. p. 23. *Savi bot. etr.* 1. p. 169. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 232. *Pollin. veron.* 2. p. 450. *Re torin.* 2. p. 3. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 34. *Naccar. venet.* 4. p. 15. *Comoll. Prodr. com.* p. 134. *Massar. Prodr. valtell.* p. 73.

Radice sottile, fibrosa, scura. Caule alto da mezzo piede ad uno, talvolta non più lungo di 3 o 4 pollici, prostrato od ascendente, ramoso, angoloso, vuoto nel mezzo, glabro. Foglie picciuolate, alterne, d' un verde-pallido, bipinnate, colle foglioline pinnatifide cuneiformi a segmenti bislunghi ottusi o leggermente acuti. Fiori disposti a racemo, piccoli, attaccati a corti pedicelli muniti alla base di brattee strette membranacee concave persistenti. Foglioline del calice

ovate acuminate bianchiccie seghettate. Corolla quasi orizzontale, piccola, rosea, inferiormente più pallida e superiormente atropurpurea, collo sprone cortissimo e rotondato. Frutto piccolo, duro, sferico, alquanto depresso ed infossato all' apice, di colore lionato chiaro.

Abbonda negli orti e nei luoghi coltivati da per tutto nella provincia, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in primavera.

1306. Fumaria *parviflora*: caule diffuso; foliis supradecompositis, foliolis tripartitis linearibus canaliculatis; nuculis globosis submucronulatis; pedicellis fructiferis erectis.

Fumaria parviflora *Lam. Enc.* 2. p 561. *Dec. Syst.* 2. p. 136. *Prodr.* 1. p. 130. *Willd. sp. pl.* 3. p. 868. *Spreng. Syst.* 3. p. 159. *Pers. Syn.* 2. p. 270. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 639. *Duby bot. gall.* 1. p 25. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 66. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 33. *ed.* 2. p. 36. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 697. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 105. *Fl. der Schweiz* p. 685. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 441. *Host austr.* 2. p. 306. *Moric. venet.* 1. p. 293. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 232. *Pollin. veron.* 2. p. 452. *Naccar. venet.* 4. p. 15.

Differisce questa specie dalla precedente per le foglie più piccole e sottili, per le lacinie delle foglioline più strette lineari e leggermente scanalate, per le spighe meno fitte, per i fiori molto più piccoli bian-

chi ascendenti colle ale atro-purpuree, e per i frutti subglobosi rugoso-granellati ed acuti.

Cresce nei prati di *Piateda* e nei campi a *Morbegno*, ove la raccolsi fiorita al principio d' Agosto dell'anno 1838. Nella provincia di *Como* e nel Cantone *Ticino* non mi venne fatto di vederla. È annua.

OCTANDRIA.

Gen. CCCCXIII. POLYGALA *Linn. Juss. Gaertn. Tourn.* Chamaebuxus *Tourn.*

Charact. gener. Calyx pentaphyllus, parvus: foliolis ovatis acutis, duobus infra corollam, unico supra eandem, duobus mediis subovatis planis maximis coloratis. Corolla subpapilionacea. Vexillum fere cylindricum, tubulatum, breve, ore reflexo parvo bifidum. Carina concava, compressa, versus apicem ventricosa. Stamina octo, connata, carinâ inclusa. Capsula obcordata, compressa, margine acuto, bilocularis, bivalvis. Semina solitaria, ovata, pubescentia, hylo carunculata, comâ destituta.

Ord. natur. Polygaleae *Juss. Dec.*

1307. Polygala *vulgaris*: caulibus adscendentibus; foliis lineari-lanceolatis acutiusculis; floribus cristatis racemosis, alis calycinis trinerviis obtusis longitudine corollae.

Polygala vulgaris: *Linn. sp. pl.* 2. p. 986. *Willd. sp.*

pl. 3. p. 872. *Poir. Enc.* 3. p. 461. *Dec. Prodr.* 1. p. 324. *Spreng. Syst.* 3. p. 166. *Pers. Syn.* 2. p. 271. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 456. *Duby bot. gall.* 1. p. 69. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 69. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 91. *ed.* 2. p. 99. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 351. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 105. *Clairv. man.* p. 113. *Wahlenb. pl. helv.* p. 126. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 443. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 687. *Host austr.* 2. p. 307. *Allion. pedem.* 1. p. 301. *Birol. acon.* 1. p. 24. *Bertolon. amoen.* p. 169. et 390. *Moric. venet.* 1. p. 294. *Pollin. veron.* 2. p. 453. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 233. *Re torin.* 2. p. 4. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 35. *Naccar. venet.* 4. p. 17. *Comoll. Prodr. com.* p. 135 *Massar. Prodr. valtell.* p. 137.

Radice legnosa, fusiforme, fibroso-ramosa, molticaule, più o meno grossa e serpeggiante, bruna esternamente e biancastra internamente. Cauli ora semplici, ora numerosi e divisi in molti rami, prostrati o risorgenti, deboli, subangolosi, per lo più glabri, di rado pubescenti, lunghi dalli 3 alli 6 pollici. Foglie alterne, d' un verde chiaro, glabre, le inferiori ovali-bislunghe, le superiori lineari e più lunghe, sessili, sparse, acute. Fiori disposti in un lungo racemo, spesso unilaterali, più o meno grandi, attaccati a corti peduncoletti, alquanto inclinati, purpurei, bianchi e celestri. Brattee alla base d' ogni pedicello trine, lanciuolate, corte, bianco-verdognole, cerulee o

violacee. Foglioline del calice piccole, delle quali tre più piccole della corolla, lineari-lanciuolate, le altre conformate a foggia di ale grandi ovate divise per metà da un nervo dorsale verde. Corolla decidua, della lunghezza delle ale calicine, e colla appendice della carena fimbriata. Antere piccole. Stimma bislungo, lanciuolato, concavo. Casella lunga quanto le ale calicine, appianata, obcordata, marginata di bianco. Semi solitarj, bianchi, pubescenti, subrotondi.

Questa specie, alla quale appartengono come varietà la *Polygala oxyptera* di *Reichenb.* e la P. *Vaillantii*, abbonda nei prati e nelle selve dei monti e delle colline della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio, Giugno e Luglio.

Ne' tempi andati prescrivevansi la radice e l' erba nei catarri cronici. Ora è caduta in dimenticanza come medicamento.

1308. Polygala *amara*: foliis radicalibus obovatis obtusissimis, caulinis linearibus; caulibus erectiusculis; floribus cristatis racemosis.

Polygala amara *Linn. sp. pl.* 2. p. 987. *Willd. sp. pl.* 3. p. 872. *Dec. Prodr.* 1. p. 325. *Spreng. Syst.* 3. p. 166. *Pers. Syn.* 2. p. 271. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 456. *Duby bot. gall.* 1. p. 69. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 76. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 91. *ed.* 2. p. 100. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 350. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p.

105. *Clairv. man.* p. 113. *Wahlenb. pl. helv.* p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 445. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 686. *Host austr.* 2. p. 307. *Allion. pedem.* 1. p. 301. *Birol. acon.* 2. p. 24. *Bertolon. amoen.* p. 390. *Pollin. veron.* 2. p. 454. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 35. *Comoll. Prodr. com.* p. 134. *Massar. Prodr. valtell.* p. 138.

Si distingue dalla precedente per la radice più sottile, biancastra; per i cauli meno alti cespitosi nella varietà alpina; per le foglie radicali obovate e le cauline lineari o lanciuolate, e per i fiori molto più piccoli per lo più cerulei e talvolta bianchi.

Tutte le parti di questa pianta sono amare ed ànno credito di corroboranti e di espettoranti nelle malattie croniche di petto, specialmente nella tisi pituitosa, prescritte sotto la forma di decozione.

1309. Polygala *Chamaebuxus*: caule fruticoso; foliis oblongo-lanceolatis mucronatis subcoriaceis; floribus imberbibus, pedunculis terminalibus axillaribus subtrifloris.

Polygala Chamaebuxus *Linn. sp. pl.* 2. p. 989. *Willd. sp. pl.* 3. p. 890. *Poir. Enc.* 5. p. 468. *Dec. Prodr.* 1. p. 331. *Spreng. Syst.* 3. p. 164. *Pers. Syn.* 2. p. 273. *Dec. Fl. fr.* 3. p. 458. *Duby bot. gall.* 1. p. 70. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 77. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 92. *ed.* 2. p. 100. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 352. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 106 *Clairv. man.* p. 113.

Wahlenb. pl helv. p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 447. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 688. *Host austr.* 2. p. 309. *Scop. carn.* 2. p. 49. *Allion. pedem.* 1. p. 302. *Birol acon.* 2. p. 24. *Bertolon. amoen.* p. 390. *Pollin. veron.* 2. p. 455. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 36. *Comoll. Prodr. com.* p. 135. *Massar. Prodr. valtell.* p. 138.

Radice legnosa, serpeggiante, lunga, molticaule, alquanto grossa nel collare, inferiormente sottile, ramoso-fibrosa, biancastra. Cauli duri, fruticosi, sdrajati od ascendenti, ramosi, lunghi da mezzo piede incirca, inferiormente nudi, subcilindrici, e scanalati. Foglie sparse, alterne, quasi sessili, obovato-bislunghe, alcune lanciuolate, un poco ripiegate e cigliate nel margine, terminate all' apice da una piccola punta acuta, coriacee. Fiori ascellari e terminali più grandi di quelli delle specie precedenti, sostenuti da piccoli pedicelli aventi ciascuno alla base tre brattee piccole ovate concave membranacee. Foglioline esterne del calice bianco-giallognole, ovato-ottuse, e le inferiori più piccole. Corolla colle ale macchiate di giallo o di rosso, col vessillo grande, e colla carena tubulosa trifida all' apice. Casella obcordata, alata nel margine e glabra.

Abbonda nelle selve dei luoghi di collina presso *Como* e in tutti i monti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

DECANDRIA.

Gen. CCCCXIV. GENISTA *Lam. Juss.* Genista et Spartium *Linn.* Genista et Cytisi *spec. Dec.* Genista Spartium et Genistella *Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, parvus, tubulatus, bilabiatus: labio superiori bidentato, inferiori tridentato subaequali. Corolla papilionacea; vexillo oblongo reflexo; alis oblongis laxis; carinâ rectâ emarginatâ vexillo longiori. Filamenta e carina emergentia; antheris simplicibus. Ovarium oblongum. Stylus simplex assurgens. Stigma acutum. Legumen subrotundum, turgidum, vel plano-compressum, uniloculare, bivalve. Semina saepius reniformia, vel globoso-reniformia.

Ord. natur. Papilionaceae *Linn.* Leguminosae *Juss. Gaertn. Dec.*

* Spartium.

1310. Genista *Juncea*: ramis teretibus elongatis junceis; foliis remotis lanceolatis subsericeis; racemis terminalibus.

Genista juncea *Lam. Enc.* 2. p. 611. *Spreng. Syst.* 3. p. 219. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 495. *Syn. Fl. gall.* p. 342. *Pollin. veron.* 2. p. 456. *Scop. carn.* 2. p. 50.

Spartium junceum *Linn. sp. pl.* 2. p. 995. *Willd. sp. pl.* 3. p. 926. *Dec. Prodr.* 1. p. 145. *Pers. Syn.* 2. p.

286. *Duby bot. gall.* 1. p. 115. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 81. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 151. *ed.* 2. p. 165. *Host austr.* 2. p. 313. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 234. *Re torin.* 2. p. 5. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 37. *Massar. Prodr. valtell.* p. 181.

Spartianthus junceus *Link en.* 2. p. 223. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 519.

Arbusto alto dai 10 ai 12 piedi, fornito di rami cilindrici d' un verde erbaceo, glabri, e lucenti, sparso di foglie remote lineari-lanciuolate, ottuse, verdi nella pagina superiore e subsericee nel dorso. Fiori racemosi, terminali sui rami, grandi e gialli, attaccati a peduncoletti racemosi verso la metà e muniti alla base d' una brattea squamosa corta ottusa. Calice campaniforme, glabro, superiormente fesso, unilabiato, e diviso all' apice in 5 piccoli denti. Vessillo ovato, grande, divergente. Ale ovate, aperte. Carena smarginata. Filamenti monadelfi colle antere bislunghe gialle. Ovario bislungo lineare setoso. Stilo lesiniforme. Stimma bislungo laterale. Legume lungo circa due pollici, lineare, bruno e glabro. Semi ovati, neri.

Questo arboscello che non è spontaneo nella provincia, si coltiva in molti giardini come pianta d' ornamento. In *Valtellina* si trova nelle selve sopra *Monastero* e *Berbenno*, e nella valle di *Poschiavo*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1311. Genista *scoparia*: foliis ternatis solitariisque oblongis; floribus axillaribus; leguminibus margine pilosis; ramis angulatis.

Genista scoparia *Lam. Enc.* 2. p. 616. *Spreng. Syst.* 3. p. 221. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 497. *Syn. Fl gall.* p. 342. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 448. *Heg. Fl. der Schweiz* p. p. 688. *Pollin. veron.* 2. p. 459.

Spartium scoparium *Linn. sp. pl.* 2. p. 996. *Willd. sp. pl.* 3. p. 933. *Pers. Syn.* 2. p. 287. *Allion. pedem.* 1. p. 339. *Host austr.* 2. p. 314. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 519. *Birol. acon.* 2. p. 25. *Bertolon. amoen.* p. 39. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 37. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 234. *Re torin.* 2. p. 5. *Comoll. Prodr. com.* p. 125. *Massar. Prodr. valtell.* p. 181. Sarothamnus vulgaris *Wimmer. Fl.* v. *Schles.* p. 278. S. scoparius *Wimmer.* in *litt. Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 42. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 152. S. vulgaris *Koch ed.* 2. p. 166. Cytisus scoparius *Link Enum.* H. B. 2. p. 241. *Dec. Prodr.* 2. p. 154. *Duby bot. gall.* 1. p. 118.

Frutice alto dai 3 ai 5 piedi, diritto, molto ramoso, coi rami pieghevoli solcato-cilindrici, glabri. Foglie sparse, piccole, vellose, ovato-acuminate od ovato-lanciuolate, le inferiori ternate sostenute da picciuoli pelosi, le supreme solitarie e quasi sessili, tutte d'un colore verde-scuro. Fiori solitarii, grandi, gialli, attaccati a peduncoli alquanto lunghi e glabri, ascellari.

Calice corto, campanulato, bilabiato, col labbro superiore bidentato e l' inferiore tridentato, glabro e lineato. Vessillo eretto grande, subrotondo e cordato. Ale bislungo-ovate, ottuse. Carena grande divisa in due pezzi subovati uniti all' apice, fra i quali sono nascosti gli organi della generazione. Stami monadelfi colle antere bislunghe giallognole. Stilo lungo, sparso di peli, attorcigliato, e terminato dallo stimma piccolo capitato e pubescente. Legume bislungo, compresso, nero in istato di perfetta maturanza, polispermo, peloso nei margini e terminato da una corta punta ottusa. Semi di colore lionato-scuro, lucenti, glabri, ovati.

Abbonda nelle selve dei colli e dei monti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio, Giugno e Luglio.

Questo arbusto, che è di nessun uso in medicina, sebbene i suoi semi ridotti in polvere eccitino il vomito e le escrezioni alvine, può servire per la conciatura delle pelli e macerato come si pratica colla canape fornisce abbondante materia filamentosa atta a fare grosse tele. Dei suoi fiori estraggono mele le api.

1312. Genista *radiata*: foliis ternatis linearibus subsessilibus; ramis angulatis verticillatis oppositisque; floribus capitatis; leguminibus oblique ovatis sericeis.

Genista radiata *Scop. carn.* 2. p. 51. *Dec. Prodr.* 2. p. 146. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 522. *Gaud. Fl.*

helv. 4. p. 450. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 689. *Pollin. veron.* 2. p. 460.

Spartium radiatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 996. *Willd. sp. pl.* 3. p. 934. *Pers. Syn.* 2. p. 287. *Lam. Enc.* 2. p. 615. *Spreng. Syst.* 3. p. 177. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 107. *Host austr.* 2. p. 315. *Nocc. et Balb. ticin.* 2. p. 38. *Comoll. Prodr. com.* p. 135.

Cytisus radiatus *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 157. *ed.* 2. p. 172. *Deutschl. Fl.* 5. p. 111.

Frutice alto da un piede ad uno e mezzo, molto ramoso, coperto da una corteccia giallognola, coi rami verticillati od opposti, angolosi, striati, per lo più glabri. Foglie opposte, ternate, pressochè sessili, lineari, lunghe circa un pollice, strettissime, raggiate. Fiori terminali sui rami, disposti a capolino, attaccati a corti peduncoletti, muniti alla base di piccole brattee ovato-caduche. Calice campanulato, sericeo, col labbro superiore bifido e coll' inferiore più grande ed intiero. Vessillo più corto della carena, ottuso, intiero. Ale piccole. Carena grande. Ovario bislungo. Stilo incurvato. Stimma sottile, pubescente. Stami monadelfi. Legume obbliquamente ovato, corto, coperto di peli sericei, e terminato dallo stilo indurito e persistente. Semi neri.

Cresce in copia nei prati della *Valmeria* sopra *Mandello*, sui Corni di *Canzo*, ed a *S. Martino* in *Agra* sopra *Lecco*. È perenne e fiorisce in Giugno, Luglio ed Agosto.

** Genista.

1. Inermes.

1313. Genista *tinctoria*: radice repente; caulibus suberectis; ramis teretibus striatis erectis; foliis lanceolatis glabriusculis; floribus spicato-racemosis leguminibusque glabris. *Dec.*

Genista tinctoria *Linn. sp. pl.* 2. p. 998. *Willd. sp. pl.* 3. p. 939. *Dec. Prodr.* 2. p. 151. *Lam. Enc.* 2. p. 611. *Spreng. Syst.* 3. p. 219. *Pers. Syn.* 2. p. 287. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 496. *Duby bot. gall.* 1. p. 117. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 88. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 153. *ed.* 2. p. 167. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 519. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 108. *Clairv. man.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4 p. 453. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 689. *Scop. carn.* 2. p. 52. *Host austr.* 2. p. 310. *Allion. pedem.* 1. p. 321. *Birol. acon.* 2. p. 25. *Moric. venet.* 1. p. 296. *Pollin. veron.* 2. p. 457. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 234. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 39. *Re torin.* 2. p. 6. *Naccar. venet.* 4. p. 18. *Comoll. Prodr. com.* p. 135. *Massar. Prodr. valtell.* p. 76.

Bacellina, *Ginestra salvatica*, *Ginestrella*, *Ginestrina* Ital. *Erba gialdina*, *Videssa* Com.

Radice dura, ramosa, molticaule. Cauli ramosi, risorgenti, alti da 1 ai 2 piedi, quasi erbacei, cilindrici,

striati, glabri nella parte inferiore, e pubescenti superiormente. Foglie sparse, alterne, quasi sessili, bislungo-lanciuolate od ellittiche, cigliate, acuminate, munite alla base d' una stipola piccola lesiniforme membranacea caduca. Fiori disposti sopra racemi terminali, attaccati a pedicelli pelosi molto più piccoli delle brattee. Calice tubulato-campaniforme, quinquefido coi segmenti lanciuolati acuti. Corolla papilionacea col vessillo grande ovato, colle ale piccole, e colla carena formata di due pezzi uniti verso l'apice. Legume bislungo, stretto, glabro, polispermo.

È comune nelle selve e nei prati di collina e di monte tanto nella provincia, quanto nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. Perenne fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Questa pianta suffruticosa, di cui si fa grande raccolta dagli Erbolaj e dai Montanari, si vende ai tintori, che l' adoperano per tingere in giallo ed in verde le lane e le sete.

1314. Genista *pilosa*: caulibus procumbentibus tuberculatis; foliis oblongo-obovatis lanceolatisque subtus sericeis; floribus axillaribus breviter pedicellatis; calyce corollâque sericeis; leguminibus pubescentibus.

Genista pilosa *Linn. sp. pl.* 2. p. 999. *Willd. sp. pl.* 3. p. 941. *Dec. Prodr.* 2. p. 152. *Lam. Enc.* 2. p. 612. *Spreng. Syst.* 3. p. 220. *Pers. Syn.* 2. p. 288. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 945. *Duby bot. gall.* 1. p. 117. *Koch*

Deutschl. Fl. 5. p. 91. *Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 152. *ed.* 2. p. 166. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 520. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 108. *Clairv. man.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 452. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 689. *Scop. carn.* 2. p. 52. *Host austr.* 2. p. 311. *Allion. pedem.* 1. p. 321. *Birol. acon.* 2. p. 25. *Bertolon. amoen.* p. 170. *Pollin. veron.* 2. p. 458. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 39. *Massar. Prodr. valtell.* p. 76.

Radice dura, legnosa, ramosa, molticaule, nodosa, nerastra esternamente e bianca internamente. Cauli sdrajati dapprima, indi ascendenti, lunghi da mezzo piede ad uno, tubercolati, ramosi, coi rami striati verdognoli, dei quali i più giovani coperti talvolta da peli sericei. Foglie sparse, ineguali, sessili, bislungo-obovate e lanciuolate, glabre per lo più nella pagina superiore e coperte nel dorso di peli corti argentini depressi, ottuse all' apice. Fiori posti alla sommità dei rami tra le ascelle delle foglie, più lunghi dei peduncoletti, gialli. Calice bilabiato col labbro superiore bifido e coll' inferiore tridentato all' apice, di colore giallognolo e sericeo al pari della corollà. Vessillo grande, un poco smarginato. Ale aperte, bislunghe. Carina formata di due pezzi uniti all' apice. Legume lineare-bislungo, villoso, compresso, polispermo.

Questa specie piuttosto rara nella provincia fu da me osservata e raccolta in una selva sopra *Cuasso al Monte.* Il dottore *Massara* nel suo Prodromo asserisce

che trovasi nella *Valtellina* sulle rupi, alle sponde dei torrenti, e nei boschi. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1315. Genista *ovata*: caulibus erectiusculis subherbaceis striatis teretibus; foliis ovatis aut ovato-oblongis leguminibusque hirsutis, racemis abbreviatis corollis glabris.

Genista ovata *Waldst.* et *Kit. pl. rar. hung.* 1. p. 86. *Willd. sp. pl.* 3. p. 940. *Dec. Prodr.* 2. p. 151. *Poir. Enc. suppl.* 2. p. 716. *Pers. Syn.* 2. p. 288. *Spreng. Syst.* 3. p. 219. *Dec. Fl. gall. Syn.* p. 342. *Koch Syn. Fl. germ ed.* 1. p. 153. *ed.* 2. p. 167. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 519. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 454. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 690. *Host austr.* 2. p. 311. *Balb. miscell. bot.* p. 21. *Birol. acon.* 2. p. 25. *Bertolon. amoen.* p. 243. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 234. *Pollin. veron.* 2. p. 457. *Re torin.* 2. p. 7. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 39.

Questa specie somigliante alla *Ginestra tintoria* ne differisce per i rami profondamente striati, per le foglie ovato-lanciuolate pelose nel dorso e nel margine, e per i legumi più lunghi ed irsuti.

É rara nella provincia. L' egregio mio amico e valente botanico Barone *Cesati* l' à raccolta nel monte di *Suello*. Trovasi anche nel Cantone *Ticino* al dire di *Hegetschweiler*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1316. Genista *sagittalis* : caule prostrato ; ramis ancipitibus foliaceis articulatis ; foliis ovato-lanceolatis distantibus ; floribus spicatis terminalibus.

Genista sagittalis *Linn. sp. pl.* 2. p. 908. *Willd. sp. pl.* 3. p. 938. *Dec. Prodr.* 2. p. 51. *Lam. Enc.* 2. p. 613. *Pers. Syn.* 2. p. 287. *Spreng. Syst.* 3. p. 220. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 497. *Duby bot. gall.* 1. p. 117. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 519. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 107. *Clairv. man.* p. 128. *Wahlenb. pl. helv.* p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 455. *Scop. carn.* 2. p. 51. *Host austr.* 2. p. 309. *Allion. pedem.* 1. p. 321. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 690. *Comoll. Prodr. com.* p. 125.

Cytisus sagittalis *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 157. *ed.* 2. p. 172. *Deutschl. Fl.* 5. p. 109. Salzwedelia sagittalis *Fl. d. Wett.* 2. p. 498. Spartium sagittale *Roth tent. Fl. germ.* 1. p. 302.

Radice legnosa, orizzontale, serpeggiante, fibrosa, piuttosto sottile, bruna esternamente e bianca nell' interno, molticaule. Cauli semplici, di rado ramosi, cilindrici alla base, indi appianati, fogliaceo-alati, articolati. Foglioline sessili, piccole, solitarie alle articolazioni, ovate od ovato-lanciuolate, pelose in ambedue le pagine, acute all' apice, d' un verde chiaro. Fiori terminali, disposti a spiga, gialli, attaccati a pedicelli lunghi circa tre linee, muniti alla base di brattee pelose lanciuolate membranacee. Calice giallognolo, irsuto, bilabiato, col labbro superiore bifido,

e coll'inferiore trifido. Vessillo obcordato. Ali lunghe incirca quanto la carena, e più corte del vessillo. Ovario peloso. Legumi bislunghi, irsuti, tetraspermi.

Ho raccolta questa specie rara nei nostri monti nei prati aridi della *Valmeria* sopra *Mandello*. Non mi è noto che si trovi nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1317 Genista *germanica*: caulibus spinosis; foliis lanceolatis ellipticisve; spinis simplicibus aut ramosis; floribus racemosis; bracteis subulatis pedicello brevioribus.

Genista germanica *Linn. sp. pl.* 2. p. 999. *Dec. Prodr.* 2. p. 149. *Lam. Enc.* 2. p. 614. *Pers. Syn.* 2. p. 288. *Spreng Syst.* 3. p. 221. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 499. *Duby bot. gall.* 1. p. 116. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 153. *ed.* 2. p. 167. *Deutschl. Fl.* 5. p. 85. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 521. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 109. *Clairv. man.* p. 127. *Wahlenb. pl. helv.* p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 156. *Heg. Fl. dér Schweiz* p. 690. *Host austr.* 2. p. 312. *Scop. carn.* 2. p. 54. *Allion. pedem.* 1. p. 322. *Birol. acon.* 2. p. 26. *Moric. Fl. ven.* 1. p. 296. *Pollin. veron.* 2. p. 459. *Nocc. et Balb. Fl. ticin.* 2. p. 40. *Naccar. venet.* 4. p. 19. *Comoll. Prodr. com.* p. 135. *Massar. Prodr. valtell.* p. 181.

Voglera spinosa *Fl. der Wett.* 2. p. 500.

Bulimacola di bosco, *Scardiccione*, *Ginestra spinosa* Ital.

Radice legnosa, ramosa, fibrosa, nerastra esternamente e bianca internamente. Cauli ora solitarj, ora tre o quattro, molto ramosi nella parte superiore, eretti o risorgenti, alti da mezzo piede fino ad uno, subcilindrici, spinosi, coi rami più giovani inermi, vellosi. Foglie ovato-lanciuolate od ovali, pelose, terminate all' apice da una corta punta, attaccate a corti picciuoli, le inferiori più piccole ed ottuse. Fiori terminali sui rami, racemosi, muniti alla base dei pedicelli di piccole brattee lineari giallognole pelose. Calice bilabiato, irsuto, quinquefido, coi segmenti lineari ineguali acuti. Vessillo rivoltato, ovato, intiero all'apice, più lungo delle ale. Carena più grande del vessillo, formata di due pezzi bislunghi uniti verso l' apice. Filamenti capillari colle antere bislunghe giallognole racchiusi nella carena. Ovario peloso; stilo sporgente collo stimma ottuso. Legume corto, nero, acuto, contenente due o tre semi nerastri glabri e lucenti.

Abbonda nelle selve, e nei luoghi erbosi aridi delle colline e dei monti della provincia, della *Valtellina*, e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Gen. CCCCXV. ULEX *Linn. Juss. Gaertn. Dec.* Genista, Spartium *Tourn.*

Charact. gener. Calyx diphyllus, labio superiore bidentato, altero tridentato. Corolla papilionacea pentape-

tala. Vexillum obcordatum, emarginatum, erectum, maximum. Alae oblongae, obtusae, vexillo breviores. Carina dipetala, recta, obtusa, margine inferiore connivens. Stamina omnia connexa. Antherae simplices. Ovarium oblongum, cylindricum, hirsutum. Stylus filiformis. Stigma parvulum, obtusum. Legumen ovali-oblongum, turgidum, calyce vix longius, uniloculare, bivalve, oligospermum. Semina subrotunda, emarginata.

Ord. natur. ut supra.

1318. Ulex *europaeus*: foliis linearibus mucronatis; bracteis ovatis laxis; calycis pubescentis dentibus obsoletis conniventibus; ramis erectis.

Ulex europaeus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1045. *Willd. sp. pl.* 3. p. 969. *Dec. Prodr.* 1. p. 144. *Lam. Enc.* 1. p. 71. *Pers. Syn.* 2. p. 289. *Spreng. Syst.* 3. p. 225. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 492. *Duby bot. gall.* 1. p. 115. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 151. *ed.* 2. p. 165. *Deutschl. Fl.* 5. p. 70. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 518. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 109. *Clairv. man.* p. 126. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 464. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 688. *Host austr.* 2. p. 315. *Pollin. veron.* 2. p. 470. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 235. *Comoll. Prodr. com.* p. 136. *Massar. Prodr. valtell.* p. 193.

Ginestra marina, *Ginestrone spinoso*, *Scardicci*, *Spinorazzo* Ital. *Ginestra spinosa* Com.

Arbusto molto spinoso, alto dai tre ai quattro piedi,

ramoso sino dalla base. Foglie piccole, sessili, lesiniformi, pungiglionate, scanalate nella pagina superiore, irsute. Fiori grandi, gialli, ascellari, solitarii o binati, attaccati a peduncoli corti, vellosi, alquanto grossi. Brattee opposte al calice, ovate, pelose. Calice grande, di poco più piccolo della corolla, colle foglioline intiere villose bislunghe concave. Vessillo grande, ovato. Ale d' un colore giallo più intenso, quasi lineari ed alquanto rotondate all' apice. Carena composta di due pezzi, pubescente. Filamenti uniti in un sol corpo colle antere gialle. Ovario bislungo, coperto di piccoli peli gialli lucenti, più lungo dello stilo. Legume bislungo, non più largo d' una mezza linea, tutto coperto di folti peli gialli, tetraspermo. Semi subrotondi, giallognoli.

Vidi questa specie nelle siepi a *Lora* presso *Como*, a *Besozzo*, a *Bogno*, ed a *Malgesso* nel distretto di *Gavirate*. Il dottore *Massara* dice, che cresce *in alcuni campi arenosi* ed *alle sponde di varii piccoli torrenti* della *Valtellina*; ma non indica le località nelle quali si trova; per lo che dubito che vi sia spontanea. Io non l' ò mai osservata nei siti da me percorsi della provincia di *Sondrio*. È perenne e fiorisce da Maggio sino a Settembre.

Questo arbusto è ottimo per formare delle siepi

Gen. CCCCXVI. ONONIS *Linn. Juss. Gaertn.* Anonis *Tourn.*

Charact. gener. Calyx quinquepartitus, longitudine fere corollae: laciniis linearibus acuminatis. Corolla papilionacea. Vexillum cordatum, magnum, striatum. Alae ovatae, vexillo dimidio breviores. Carina acuminata, alis fere longior. Filamenta in cylindrum integrum connata, decimo interdum sublibero. Antherae simplices. Ovarium oblongum, villosum. Stylus simplex, assurgens. Stigma obtusum. Legumen saepius turgidum, subvillosum, uniloculare, bivalve, sessile, oligospermum. Semina reniformia.

Ord. natur. ut supra.

I. Foliis simplicibus aut trifoliolatis, floribus axillaribus pedunculatis flavis.

Natrix.

2319. Ononis *Natrix*: viscoso-pilosa; foliis 3-foliolatis, foliolis oblongis apice serratis, summis interdum simplicibus; stipulis ovali-lanceolatis; pedicellis unifloris aristatis.

Ononis Natrix *Linn. sp. pl.* 2. p. 1008. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1007. *Lam. Enc.* 1. p. 501. *Dec. Prodr.* 2. p. 159. *Pers. Syn.* 2. p. 292. *Dec Fl. fr.* 4. p. 514. *Duby bot. gall.* 1. p. 119. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 159. *ed.* 2. p. 118. *Deutschl. Fl.* 5. p. 118. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 517. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 112. *Clairv. man.* p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 472. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 694. *Host austr.* 2. p.

318. *Allion. pedem.* 2. p. 318. *Birol. acon.* 2. p. 27. *Moric. venet.* 1. p. 298. *Pollin. veron.* 2. p. 474. *Re torin.* 2. p. 9. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 41. *Naccar. venet.* 4. p. 7. 22. *Comoll. Prodr. com.* p. 136.

Erba bacaja Ital.

Radice dura, legnosa, ramosa, molticaule. Cauli eretti o risorgenti, alti da un piede ad uno e mezzo, cilindrici, striati, soventi sparsi di macchie rosso-scure, coperti di peli viscidi glandoliferi, e ramosi. Foglie alterne, ternate, attaccate a picciuoli pelosi, colle foglioline ovali-bislunghe seghettate all' apice, sparse di piccoli peli in ambedue le superficie e cigliate; le supreme semplici. Stipole binate, strette, intiere, lanciuolate. Fiori grandi, sostenuti da lunghi peduncoli muniti verso l' apice da una brattea filiforme pelosa, disposti a racemo alla sommità dei rami. Calice quinquefido, colle lacinie lanciuolate ineguali molto pelose più corte della corolla. Vessillo grande, subrotondo, leggermente smussato all' apice, segnato da strie porporine. Ale più piccole del vessillo, sinuose e pedicellate alla base. Carena arcuata, acuminato-rostrata, e fessa alla base. Legume bislungo, subcilindrico, peloso, terminato da un filo lungo sottile e ripiegato. Semi nericcio-giallognoli, reniformi, punteggiati.

Cresce in copia nel letto di alcuni torrenti presso *Como*, specialmente alla *Villa d' Este*, e non è raro nel Cantone *Ticino* nelle vicinanze di *Lugano*. È perenne e fiorisce in Luglio.

II. Foliis simplicibus aut trifoliolatis; floribus axillaribus pedunculatis purpurascentibus, rarius albis.

1320. Ononis *rotundifolia:* foliis trifoliolatis, foliolis ovatis dentatis, impari orbiculato longissime petiolulato; pedunculis subtrifloris; leguminibus oblongis villosis.

Ononis rotundifolia *Linn. sp. pl. ed.* 1. p. 719. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1011. *Lam. Enc.* 1. p. 501. *Dec. Prodr.* 2. p. 161. *Pers. Syn.* 2. p. 292. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 515. *Duby bot. gall.* 1. p. 120. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 150. *ed.* 2. p. 174. *Deutschl. Fl.* 5. p. 119. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 518. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 111. *Clairv. man.* p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 473. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 694. *Host austr.* 2. p. 318. *Allion. pedem.* 1. p. 319. *Pollin. veron.* 2. p. 474.

Radice dura, ramosa, molticaule. Cauli alti dalli 6 alli 12 pollici eretti o risorgenti, cilindrici, colorati di rosso, superiormente ramosi, e coperti di piccoli peli viscidi. Foglie ternate, alterne, pelose, picciuolate, colle foglioline subrotonde, delle quali la dispari più grande, seghettate nei margini. Stipole ovate, più piccole del picciuolo, acuminate, e leggermente dentate. Fiori rosei, in numero di due o tre sopra di

un peduncolo comune più lungo delle foglie. Calice campaniforme alla base, colle lacinie lineari-lanciuolate più corte della corolla, di rado munito di brattee. Vessillo grande, ovato, leggermente smussato all' apice. Le ale e la carena d' un rosso più smunto. Legume bislungo, largo circa tre linee, peloso, un poco gonfio, e polispermo. Semi reniformi, verdi-giallognoli, scabri.

Questa specie, secondo *Hegetschweiler*, è spontanea nel Cantone *Ticino*. A me non venne fatto di osservarla sui monti che ò percorsi tanto nella *Svizzera* italiana, quanto nella provincia e nella *Valtellina*. È perenne e fiorisce di estate.

III. Foliis simplicibus aut trifoliolatis; floribus sessilibus, aut brevissime stipitatis, purpureis, rarius albis.

1321. Ononis *spinosa*: caulibus erectiusculis ramulisque spinosis bifariam unifariamve pubescentibus; foliis trifoliolatis, foliolis oblongis basi cuneatis; floribus solitariis axillaribus; laciniis calycinis legumine brevioribus.

Ononis spinosa *Willd. sp. pl.* 3. p. 989. *Wallr. Sched. crit.* p. 379. *Dec. Prodr.* 2. p. 163. *Pers. Syn.* 2. p. 279. *Duby bot. gall.* 1. p. 121. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 158. *ed.* 2. p. 173. *Deutschl Fl.* 5. p. 114. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 517. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2.

p. 109. *Clairv. man.* p. 127. *Wahlenb. pl. helv.* p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 446. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 693. *Host austr.* 2. p. 316. *Birol. acon.* 2. p. 20. *Moric. venet.* 1. p. 297. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 40. *Re torin.* 2. p. 40. *Comoll. Prodr. com.* p. 136. *Massar. Prodr. valtell.* p. 121.

Ononis spinosa *var.* β *Linn. sp. pl.* 2. p. 1006. O. arvensis β *Smith Engl. Fl.* 3. p. 267. O. campestris *Koch* et *Ziz. Cat. pl. palat.* p. 22. Ononis antiquorum *Pollin. veron.* 2. p. 472. *Comoll. Prodr. com.* p. 136. *Massar. Prodr. valtell.* p. 121. et *alior. auctor.*

Arresta Bue, Bulimacola, Anonide Ital. *Ononide spinosa* degli Erbolaj com: *Bunaga* dei *Valtellini.*

Radice forte, legnosa, lunga, nera esternamente e biancastra internamente, profonda, ramoso-fibrosa, cespitosa. Cauli duri, quasi legnosi, eretti od ascendenti, cilindrici, ramosi, spesso rossastri, alti da 1 a 2 piedi e coperti da una o due strisce longitudinali di peli bianchi orizzontali. Rami forniti di spini lunghi duri solitarj di rado binati. Foglie d'un verde erbaceo, ellittiche, bislunghe, seghettato-dentate, cuneate alla base; le inferiori e le cauline superiori ternate, quelle poste più in alto solitarie. Fiori ascellari e per lo più solitarj nella parte superiore dei rami, di colore roseo, piuttosto grandi, attaccati a corti peduncoletti pelosi forniti alla base di brattee fogliacee. Calice guernito di peli di varia lunghezza glandoliferi,

colle lacinie lineari-lanciuolate acute. Vessillo subrotondo, leggermente acuminato all' apice, segnato da strie longitudinali porporine; ale bianche o rosee, più piccole del vessillo, e semiovate; carena inferiormente fessa, arcuato-rostrata, di colore bianco roseo, lineata di rosso. Filamenti uniti in un sol corpo sino a due terzi della loro lunghezza, superiormente liberi colle antere ovali gialle. Ovario ovato; stilo più lungo degli stami, filiforme, collo stimma piccolo ottuso. Legume più lungo del calice persistente, ovato, d' un giallo sparuto e sparso di peli, contenente due o tre semi subrotondi giallognoli punteggiati alla superficie.

È frequente nei campi e nei pascoli aridi di parecchi siti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*.

La sua radice è riputata diuretica e si prescrive ancora da qualche medico nelle malattie aquose per promovere le orine amministrandola in decozione.

1322. Ononis *repens*: caulibus procumbentibus basi radicantibus; foliolis ovalibus stipulisque denticulatis pilosis; leguminibus erectis ovatis calyce brevioribus; seminibus tuberculato-scabris.

Ononis repens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1006. *Willd. sp. pl.* 3. p. 990. *Pers. Syn.* 2. p. 289. *Lam. Enc.* 1. p. 500. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 158. *ed.* 2. p. 173. *Deutschl. Fl.* 5. p. 116. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p.

517. *Host austr.* 2. p. 316. *Allion. pedem.* 1. p. 317.

Ononis arvensis *Smith Engl. Fl.* 3. p. 267. *Koch* et *Ziz. Catal. pl. palat.* p. 13. *Lam. Enc.* 1. p. 499. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 509. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 468. Ononis procurrens *Wallr. Sched. crit.* p. 381. *Dec. Prodr.* 2. p. 162. *Duby bot. gall.* 1. p. 120. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 468. Ononis spinosa *Pollich palat.* 2. p. 200.

β *mitis.*

Questa specie differisce dalla precedente per i suoi cauli più lunghi cespitosi sdrajati, ora spinosi all' apice, ora affatto inermi; per le foglie ovali più larghe; per le stipole dentellate; e specialmente per i calici più lunghi dei legumi; per tutte le sue parti molto più pelose, e per i semi aspri al tatto e tubercolati.

Cresce nei prati asciutti ed anche nei campi della *Tremezzina.* È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1323. Ononis *hircina*: caulibus erectis adscendentibusque inermibus; foliolis ovalibus stipulisque denticulatis pilosis; leguminibus erectis ovatis calyce brevioribus; seminibus tuberculato-scabris.

Ononis hircina *Jacq. hort. vindob.* 1. p. 40. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 158 *ed.* 2. p. 173. *Deutschl. Fl.* 5. p. 113. *Pers. Syn.* 2. p. 289. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 517. *Host austr.* 2. p. 316. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 110. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 469. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 694. *Re torin.* 2. p. 8. *Birol. acon.* 2.

p. 26. *Comoll. Prodr. com.* p. 136. *Massar. Prodr. valtell.* p. 121.

Ononis foetens *Allion. pedem.* 1. p. 317. Ononis arvensis *Linn. Syst. nat.* 2. 478. *Wahlenb. pl. helv.* p. 448. O. spinosa α mitis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1006. O. altissima *Lam. Enc.* 1. p. 500. *Dec. Prodr.* 2. p. 162. *Fl. fr.* 4. p. 509. *Duby bot. gall.* 1. p. 120.

Radice dura, ramoso-fibrosa, perpendicolare. Caule eretto, alto dai 3 ai 4 piedi, ramoso, affatto inerme, ora verde, ora segnato da macchie rossastre, coperto da lunghi peli vischiosi e ghiandoliferi. Foglie più grandi di quelle della precedente specie, pubescenti, dentate o seghettate, cigliate nei margini, alla base cuneate ed intiere, le inferiori ternate, le superiori semplici, tutte munite di picciuolo peloso avente alla base due stipole amplessicauli, grandi e seghettate. Fiori porporini, grandi, ascellari, gemelli, e qualche volta solitarj, stretti e disposti a spiga nella parte superiore del caule e dei rami. Calice campanulato alla base, quinquefido, colle lacinie lesiniformi pelose acute più lunghe del legume subrotondo. Vessillo, ale e carena di poco più grandi di quelle della specie precedente. Antere gialle. Stilo più lungo dei filamenti collo stimma piccolo. Semi bruno-giallognoli, subreniformi, scabri e punteggiati alla superficie.

Trovasi non rara nei prati di collina e nelle rive dei campi aprici presso *Como*, a *Villa Albese*, *Erba*,

nella *Valtellina* sopra *Montagna*, e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

1324. Ononis *Columnae*: caulibus erectis ascendentibusve pubescentibus; foliis trifoliolatis, foliolis obovato-oblongis stipulisque serratis; floribus in spicam foliosam aggregatis; leguminibus ovatis.

Ononis Columnae *Allion. pedem.* 1. p. 318. *Willd. sp. pl.* 3 p. 993. *Dec. Prodr.* 2. p. 164. *Spreng. Syst.* 3. p. 179. *Duby bot. gall.* 1. p. 124. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1 p. 158. *ed.* 2. p. 174. *Deutschl. Fl.* 5. p. 117. *Reichenb. Fl. germ. ex.* p. 516. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 100. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 470. *Host austr.* 2. p. 316. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 694. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 236. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 41.

Ononis minutissima *Jacq. Fl. austr.* 3. p. 23. *Comoll. Prodr. com.* p. 136. Ononis parviflora *Lam. Enc.* 1. p. 504. *Dec. Fl. fr.* 4. p 510.

Radice perpendicolare, ramosa, fibrosa, sottile, bruna esternamente e bianca internamente. Cauli eretti od ascendenti, inferiormente nudi di foglie, ma coperti da picciuoli afilli e da stipole essiccate, pubescenti, cilindrici, alti dai 3 ai 6 pollici. Foglie ternate picciuolate, colle foglioline piccole, obovate, cuneate alla base, seghettate, pubescenti. Stipole binate, lanciuolato-lineari, dentate all' apice, acute. Fiori ascellari, disposti alla cima dei cauli a modo di spiga, piccoli, gialli. Calice quinquefido, peloso, colle lacinie

irregolari lanciuolate acuminate nervose, verdi e cigliate nel margine. Vessillo cordato, segnato da linee rosso-scure. Ale strette, più corte del vessillo e della carena che è d' un giallo pallido. Legume ovato, diritto, turgido, della lunghezza del calice, nerastro, oligospermo. Semi subrotondi, glabri, lionati.

Questa specie, che nel mio prodromo ò indicata per la *Ononis minutissima* di *Linneo*, cresce sul Sasso di *Musso* e nella *Gessima* tra *Abbadia* e *Lecco* ove la colsi fiorita in Luglio. È perenne.

Gen. CCCCXVII. ANTHYLLIS *Linn. Juss. Gaertn. Dec.* Vulneraria *Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, ovato-oblongus, ventricosus, ore quinquedentato inaequali, persistens. Corolla papilionacea. Vexillum longius, lateribus reflexis, ungue longitudine calycis. Alae duae oblongae, vexillo breviores. Carina compressa, longitudine alarum. Filamenta decem, connata, assurgentia. Antherae simplices. Ovarium oblongum. Stylus simplex, adscendens. Stigma obtusum. Legumen subrotundum, tectum intra calycem, minimum, bivalve. Semen unum, alterumve.

Ord. natur. ut supra.

1325. Anthyllis *Vulneraria*: herbacea, foliis pinnatis, foliolis inaequalibus, infimis minoribus terminalibus multo majoribus; capitulis subduplicatis.

Anthyllis Vulneraria *Linn. sp pl.* 2. p. 1012. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1013. *Lam. Enc.* 1. p. 201. *Dec. Prodr.* 2. p. 170. *Spreng. Syst.* 3. p. 184. *Pers. Syn.* 2. p. 292. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 516. *Duby bot gall.* 1. p. 122. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 159. *ed.* 2. p. 174. *Deutschl. Fl.* 5. p. 122. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 515. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 211. *Clairv. man.* p. 129. *Wahlenb. pl. helv.* p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 476. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 692. *Host austr.* 2. p. 320. *Allion. pedem.* 1. p. 312. *Birol. acon.* 2. p. 27. *Moric. venet.* 1. p. 299. *Pollin. veron.* 2. p. 469. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 41. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 237. *Re torin.* 2. p. 9. *Comoll. Prodr. com.* p. 136. *Massar. Prodr. valtell.* p 14.

α vulgaris: floribus flavis; foliis caulibusque parce villosis aut subglabratis.

Anthyllis alpestris *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 515?

β rubriflora: floribus coccineis rubrisve; foliis caulibusque parce villosis vel subglabris.

A. Vulneraria γ rubriflora *Dec. Prodr.* 2. p. 170.

δ hirsutissima: floribus coccineis rubrisve; foliis caulibus capitulisque hirsutissimis.

Anthyllis Vulnerarioides *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 515.

Vulneraria Ital.

Radice dura, legnosa, obbliqua, bruna esternamente e biancastra internamente, ramosa, molticaule, coperta nel collo da squame secche e dai rimasugli dei pic-

ciuoli dell' anno precedente. Cauli prostrati od ascendenti alti da mezzo piede sino ad uno, cilindrici, più o meno pelosi, nella varietà δ molto irsuti. Foglie alterne, lirato-pennate, d' un verde erbaceo, talvolta affatto glabre superiormente, attaccate a picciuoli più o meno lunghi, colle foglioline intiere piccole, delle quali la dispari più grande; le radicali ovali-bislunghe, in qualche esemplare semplici; le cauline distanti, poche in numero, quasi sessili, fornite alla base di due stipole lanciuolate fogliacee. Fiori disposti a capolino per lo più doppio subrotondo, muniti alla base di brattee verdi membranacee palmate, contornati da un calice verde pallido pubescente tubulato diviso all' apice in cinque segmenti. Fiorellini gialli in α, rossi in β, e sulfurei in δ, col vessillo ovato, colle ale più corte pure ovate, e colla carena acuta. Ovario peduncolato, ovato. Stilo glabro, lungo, lesiniforme collo stimma piccolo capitato. Legume chiuso nel calice, obbliquamente ovato, bruno, monospermo. Seme ovale, glabro.

Nasce nei prati di collina e nei luoghi aprici erbosi la specie, e la varietà β sui monti. L' altra fu trovata dal dottore *Massara* nelle alpi di *Campiazzo* ed *Airalo*. Fioriscono in Giugno ed in Luglio e sono perenni.

1326. Anthyllis *montana*: suffruticosa; foliis pinnatis aequalibus multijugis cauleque sericeis, foliolis ovali-oblongis; capitulis solitariis longe pedunculatis.

Anthyllis montana *Linn. sp. pl.* 2. p. 1012. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1013. *Lam. Enc.* 1. p. 202. *Dec. Prodr.* 2. p. 170. *Spreng. Syst.* 3. p. 185. *Pers. Syn.* 2. p. 292. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 516. *Duby bot. gall.* 1. p. 122. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 159. *ed.* 2. p. 175. *Deutschl. Fl.* 5. p. 125. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 516. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 211. *Clairv. man.* p. 129. *Wahlenb. pl. helv.* p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 476. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 693. *Host austr.* 2. p. 219. *Allion. pedem.* 1. p. 312. *Birol. acon.* 2. p. 28. *Bertolon. amoen.* p. 391. *Pollin. veron.* 2. p. 470. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 238. *Comoll. Prodr. com.* p. 137. *Massar. Prodr. valtell.* p. 14.

Radice dura, legnosa, molticaule, bruna esternamente e bianca internamente, profonda, coperta nel collo dagli avanzi dei picciuoli dell' anno precedente. Cauli inferiormente legnosi, nudi, tortuosi, superiormente erbacei, sdrajati sul suolo, ascendenti al tempo della fioritura, squamosi, lunghi da mezzo piede ad uno, subcilindrici e sparsi di peli più o meno numerosi. Foglie quasi sessili, vaginanti alla base, dispari-pinnate, di 10 a 15 coppie; colle foglioline piccole, ovali od ovato-lanciuolate, sericee, cigliate, brevemente picciuolate, delle quali le inferiori più piccole e distanti dalle altre. Capolino terminale, grande, subgloboso, munito alla base di due brattee palmato-moltifide sericee. Calice molto piccolo, tubulato, 5-fido,

colle lacinie lineari-lesiniformi, irsute di poco più lunghe del tubo. Vessillo ovato, striato, un poco smarginato all' apice. Ale coll' unghia corta e stretta, d'un colore roseo-pallido Carena corta ovata. Stami uniti in due corpi. Ovario lineare, sessile. In tutti i miei esemplari mancano i legumi ed i semi.

Questa bellissima specie rara nella provincia abbonda sul monte di *Griante*, e nella *Valtellina* trovasi sul *Braulio*, e nell' alpe di *Campondola*. Nel Cantone *Ticino* venne raccolta sull' alpe di *Pianca bella*. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Gen. CCCCXVIII. LUPINUS *Linn. Juss. Gaertn. Tourn. Dec.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, bifidus. Corolla papilionacea. Vexillum cordato-subrotundum, emarginatum, lateribus reflexis compressis. Alae subovatae, longitudine fere vexilli, carinae non affixae, inferne conniventes. Carina basi bipartita, sursum falcata, acuminata, integra, longitudine alarum, angustior. Filamenta 10, coalita, superne distincta. Antherae 5 subrotundae, totidem oblongae. Ovarium subulatum, compressum, villosum. Stylus subulatus adscendens. Stigma terminale obtusum. Legumen magnum, oblongum, coriaceum, compressum, acuminatum, uniloculare. Semina plura, subrotunda, compressa.

Ord. natur. ut supra.

1237. Lupinus *albus*: foliis digitatis, foliolis obovato-oblongis subtus villosis; floribus alternis pedicellatis ebracteolatis; calycibus basi nudis.

Lupinus albus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1015. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1024. *Dec. Prodr.* 2. p. 407. *Spreng. Syst.* 3. p. 227. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 506. *Duby bot. gall.* 1. p. 160. *Pers. Syn.* 2. p. 293. *Reichenb. Fl germ. exc.* p. 539. *Pollin. veron.* 2. p. 468. *Comoll. Prodr. com.* p. 137.

Lupino Ital. *Luin* Lomb. Com.

Il Lupino bianco specie conosciutissima coltivasi specialmente nei luoghi di pianura ove si à difetto di concimi, e si sovescia per ingrassare i campi. La farina dei suoi semi, che in alcuni siti si mangiano, si adopera dalle Signore come cosmetico per tenere morbida la pelle.

Gen. CCCCXIX. PHASEOLUS *Linn. Juss. Tourn. Dec.*

Charact. gener. Calyx monophyllus bilabiatus: labio superiore emarginato, inferiore tridentato. Corolla papilionacea. Vexillum cordatum, obtusum, emarginatum, reclinatum, lateribus reflexis. Alae ovatae, longitudine vexilli, unguibus longis insidentes. Carena angusta, spiraliter torta. Filamenta diadelpha, intra carinam, spiralia. Antherae decem, simplices. Ovarium oblongum, compressum, villosum. Legumen longum, rectum, coriaceum, obtusum, intus isthmis cellulosis

subdistinctum, polyspermum. Semina reniformia, oblonga, compressa.

Ord. natur. ut supra.

1328. Phaseolus *multiflorus*: caule volubili; foliolis ovatis acuminatis; racemis pedunculatis folio longioribus, pedicellis geminis; leguminibus pendulis subfalcatis.

Phaseolus multiflorus *Willd. sp. pl.* 3. p. 1030. *Lam. Enc.* 3. p. 67. *Dec. Prodr.* 3. p. 392. *Fl. fr.* 4. p. 559. *Duby bot. gall.* 1. p. 160. *Spreng. Syst.* 3. p. 254. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 204. *ed.* 2. p. 226. *Deutschl. Fl.* 5. p. 127. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 539. *Savi diss.* 2. p. 11. *Pollin. veron.* 2. p. 477. *Comoll. Prodr. com.* p. 137.

Phaseolus vulgaris β coccinea *Linn. sp. pl.* 2. p. 1016. Phaseolus coccineus *Pers. Syn.* 2. p. 295. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 479.

β floribus albis.

Questa bella specie arrampicante, che sale a molta altezza differisce dagli altri fagiuoli per i suoi fiori grandi numerosi disposti a racemo, d' un rosso vivo nella specie, e bianchi nella varietà β, per i semi grossi purpureo-violacei, o bianchi, e per i legumi più lunghi e grossi.

Coltivasi nei giardini anche come pianta d' ornamento per coprire le cerchiate, e negli orti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Si mangiano i legumi verdi, ed i semi tanto verdi quanto secchi.

1329. Phaseolus *vulgaris*: caule volubili; foliolis ovatis acuminatis; racemis pedunculatis folio brevioribus, pedicellis geminis; leguminibus pendulis torulosis mucronatis; semine ovato subcompresso.

Phaseolus vulgaris *Linn. sp. pl.* 2. p. 1016. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1050. *Dec. Prodr.* 2. p. 392. *Lam. Enc.* 3. p. 68. *Pers. Syn.* 2. p. 295. *Spreng. Syst.* 3. p. 254, *Dec. Fl. fr.* 4. p. 558. *Duby bot. gall.* 1. p. 160. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 204. *ed.* 2. p. 226. *Deutschl. Fl.* 5. p. 126. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 359. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 113. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 479. *Pollin. veron.* 2. p. 477. *Comoll. Prodr. com.* p. 137. *Massar. Prodr. valtell.* p. 129.

Molte sono le varietà di questa specie, che si coltivano negli orti, e negli aperti campi, o soli o con altri prodotti specialmente col grano turco. I legumi verdi sotto il nome di *cornetti* si mangiano condizionati in diverse maniere, ed i semi verdi e secchi sono pure eduli cucinati in differenti modi.

1330. Phaseolus *nanus*: caule erectiusculo loevi; foliolis ovatis acuminatis; bracteis calyce majoribus; leguminibus pendulis compressis rugosis.

Phaseolus nanus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1017. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1026. *Lam. Enc.* 3. p. 70. *Pers. Syn.* 2. p. 296. *Spreng. Syst.* 3. p. 255. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 588. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 480. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 480. *Pollin. veron.* 2. p. 478. *Comoll. Prodr. com.* p. 137. *Massar. Prodr. valtell.* p. 129.

Phaseolus compressus *Dec. Prodr.* 2. p. 392. *Duby bot. gall.* 1. p. 160. Phaseolus romanus *Savi mem.* 3. p. 17. Phaseolus saponaceus *Savi mem.* 3. p. 19. *Dec. Prodr.* 2. p. 293.

Fagiuolo nano Ital. Lomb.

Questa specie differisce dalla precedente per i cauli eretti, bassi, non arrampicanti, e per i semi bianchi ovato-ottusi compressi.

Coltivasi negli orti e nei giardini per mangiarne i teneri legumi ed i semi verdi e secchi.

GEN. CCCCXX. DOLICHOS *Linn.*

Charact. gener. Calyx campanulatus, quinquedentatus, dentibus 2 approximatis aut basi subcoalitis. Corollae papilionaceae vexillum subrotundum, magnum, emarginatum, basi sulcatum quadricallosum, callis divergentibus. Alae oblongae, obtusae, longitudine carinae. Carina lunulata, compressa, inferne arcte connivens, longitudine alarum. Filamenta diadelpha (9 et 1), intra carinam, spiralia. Antherae 10 simplices. Ovarium oblongum, compressum. Stylus adscendens. Stigma barbatum. Legumen magnum, oblongum, bivalve. Semina ovata vel elliptica, plus minus compressa, hilo ovali parvo adfixa.

Ord. natur. ut supra.

1331. DOLICHOS *Catiang*: caule erecto herbaceo; foliolis lato-ovatis glabris, pedunculo longissimo 2-3-floro; leguminibus lineari-teretibus glabris rectis.

Dolichos Catiang *Linn. mantiss.* p. 259. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1051. *Lam. Enc.* 2. p. 296. *Dec. Prodr.* 2. p. 399. *Spreng Syst.* 3. p. 251. *Pers. Syn.* 2. p. 298. *Pollin. veron.* 2. p. 477. *Comoll. Prodr. com.* p. 137. *Fagiuolo dall'occhio* Ital. *Faseu dell'oeucc.* Lomb. Com. Si coltiva negli orti ed anche nei campi per i suoi semi, che mangiansi secchi nelle minestre e condizionati in diverse maniere.

Gen. CCCCXXI. PISUM *Tourn. Linn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus quinquefidus acutus persistens; laciniis duabus superioribus brevioribus. Corolla papilionacea. Vexillum latissimum, obcordatum, reflexum, emarginatum cum acumine. Alae subrotundae, conniventes, vexillo breviores. Carina compressa, semilunata, alis brevior. Filamenta diadelpha, unicum simplex superius subulato-planum, et 9 subulata infra medium in cylindrum superne fissum coalita. Antherae subrotundae. Ovarium oblongum, compressum. Stylus adscendens triangulus membranaceus. Stigma angulo superiori adnatum, oblongum, villosum. Legumen magnum, teretiusculum, uniloculare, bivalve. Semina plura, globosa.

1332. Pisum *sativum*: petiolis teretibus trijugis; foliolis ovatis integris mucronulatis; stipulis inferne rotundatis crenatis; pedunculis bi-vel multifloris; leguminibus subcarnosis.

Pisum sativum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1026. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1070. *Dec. Prodr.* 2. p. 368. *Pers. Syn.* 2. p. 306. *Spreng. Syst.* 3. p. 257. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 199. *ed.* 2. p. 220. *Deutschl. Fl.* 5. p. 128. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 532. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 584. *Duby bot. gall.* 1. p. 154. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 724. *Fl. helv.* 2. p. 113. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 481. *Pollin. veron.* 2. p. 482. *Comoll. Prodr. com.* p. 137.

β legumine tenero eduli.

Pisello col guscio tenero mangiabile Ital. *Taccole* Lomb. *Erbion del piatt.* Com.

δ humile.

Pisello nano Ital. *Erbion nan* Lomb. Com.

La specie colle molte sue varietà a semi rosso-scuri, verdi, bianchi, più o meno grossi rotondi e quadrati coltivasi negli orti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*.

1333. Pisum *arvense*: petiolis tetraphyllis, foliolis ovatis rotundatis crenulatis mucronulatis, stipulis ovato-semicordatis basi dentatis, pedunculis subbifloris.

Pisum arvense *Linn. sp. pl.* 2. p. 1027. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1071. *Dec. Prodr.* 2. p. 368. *Pers. Syn.* 2. p. 306. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 198. *ed.* 2. p. 220. *Deutschl. Fl.* 5. p. 129. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 532. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 585. *Duby bot. gall.* 1. p. 154. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 481. *Pollin. veron.* 2. p. 482?

Questa specie differisce dalla precedente per le stipole dentellate alla base, e particolarmente per i fiori, che ànno il vessillo pallido-ceruleo, le ale violacco-porporine, e la carena bianca. Io l' ò trovata spontanea nei campi di *Fabbiasco* nella valle *Marchirolo*. In alcuni orti si coltiva promiscuamente col pisello mangereccio.

Gen. CCCCXXII. OROBUS *Tourn. Linn. Hall. Juss. Dec.*

Charact. gener. Calyx campanulatus, 5-fidus, persistens, laciniis duabus superioribus brevioribus. Corollae papilionaceae vexillum obcordatum, apice lateribusque reflexum. Alae oblongae longitudine fere vexilli, assurgentes, conniventes. Carina inferne manifeste bifida acuminata assurgens, marginibus conniventibus parallelis compressis. Filamenta diadelpha, adscendentia. Antherae subrotundae. Ovarium cylindraceum, compressum. Stylus filiformis, sursum flexus, erectus. Stigma lineare, pubescens. Legumen cylindraceum, oblongum, uniloculare, bivalve, polyspermum. Semina subrotunda.

Ord. natur. ut supra.

1334. Orobus *vernus*: foliis pinnatis, trijugis, ovato-lanceolatis, cuspidatis; stipulis semisagittatis, integerrimis; caule simplici subangulato.

Orobus vernus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1028. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1073. *Poir. Enc.* 4. p. 585. *Dec. Prodr.* 2. p. 377. *Pers. Syn.* 2. p. 303. *Spreng. Syst.* 3. p. 259.

Dec. Fl. fr. 4. p. 587 *Duby bot. gall.* 1. p. 158. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 202. *ed.* 2. p. 224. *Deutschl. Fl.* 5. p. 131. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 586. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 114. *Clairv. man.* p. 135. *Wahlenb. pl. helv.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4 p. 498. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 728. *Allion. pedem.* 1. p. 328. *Scop. carn.* 2. p. 58. *Host austr.* 2. p. 322. *Birol. acon.* 2. p. 28. *Pollin. veron.* 2. p. 479 *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 240. *Re torin.* 2. p. 10. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 42. *Comoll. Prodr. com.* p. 138. *Massar. Prodr. valtell.* p. 123.

Radice grossa, trasversale, ramosa, nerastra esternamente e bianca internamente, dura e quasi legnosa. Caule semplice, eretto, angoloso, glabro, alto da un piede ad uno e mezzo, sottile, d' un verde erbaceo. Foglie per lo più a tre coppie, colle foglioline ovato-lanciuolate acuminate, d' un verde pallido nel dorso e lucide, munite di corte ciglia nel margine, nervoso-venose. Stipole irregolari, semisaettate. Fiori appena sbocciati roseo-porporini, dappoi cerulei, attaccati a lunghi peduncoli. Calice gibboso alla base, cói due denti superiori corti e cogli inferiori più lunghi lanciuolati. Vessillo eretto un poco smarginato. Ale più piccole del vessillo, semiovate. Carena bifida, della lunghezza delle ale. Legumi compressi, glabri, all' apice rostrati. Semi glabri, subrotendi, d' un giallo sbiadato.

Abbonda sulle colline e sui monti presso le siepi, nelle selve, ed ai margini erbosi dei campi nella provincia, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1335. Orobus *tuberosus* : foliis bijugis trijugisve ovalibus vel ovato-lanceolatis mucronatis; stipulis semisagittatis; pedunculis terminalibus paucifloris; caulibus superne alatis; radice tuberosa.

Orobus tuberosus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1028. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1074. *Poir. Enc.* 4. p 586. *Dec. Prodr.* 2. p. 378. *Pers. Syn.* 2. p. 303. *Spreng. Syst.* 3. p. 259. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 587. *Duby bot. gall.* 1. p. 159. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 202. *ed.* 2. p. 225. *Deutschl. Fl.* 5. p. 132. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 537. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 114. *Clairv. man.* p. 135. *Wahlenb. pl. helv.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 449. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 728. *Host austr.* 2. p. 323. *Allion. pedem.* 1. p. 328. *Birol. acon.* 2. p. 28. *Pollin. veron.* 2. p. 479. *Re torin.* 2. p. 10. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 42. *Comoll. Prodr. com.* p. 138. *Massar. Prodr. valtell.* p. 123.

Radice composta da tubercoli neri subrotondi e bislunghi attaccati a forti fibre. Caule debole, sottile, spesso prostrato, angoloso, nella parte superiore alato, alto da mezzo piede ad uno. Foglie per lo più di tre coppie, rado di quattro, colle foglioline ellittiche od ovato-lanciuolate, più o meno lunghe e larghe, ner-

vose, terminate all' apice da una piccola punta. Stipole ovate o lanciuolate prolungate da un lato alla base e dentellate. Peduncoli lunghi quanto le foglie, sottili, provvisti di 2-3-4 fiori di mezzana grandezza, porporini. Calice colorato coi denti inferiori più lunghi acuti e pubescenti. Vessillo subrotondo, smarginato, rosso, lineato. Ale rosse coll' unghia biancoverdognola. Carena biancastra, e verso la cima rossopallida. Legume cilindrico, nerastro, acuminato. Semi subrotondi, glabri, giallognoli.

Trovasi frequente nelle selve delle colline e dei monti vicini a *Cemo*, e nei prati della valle *Intelvi*. In *Valtellina* non è raro nei boschi e nelle siepi della valle *Malenco*. Non manca pure nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Maggio, Giugno e Luglio.

Le sue radici tuberose ànno un sapore dolce e possono mangiarsi. I fiori danno mele alle api.

1336. Orobus *gracilis*: foliis 2-3- rarissime 4-jugis, foliolis linearibus, lineari-lanceolatisque longissimis; stipulis lanceolatis semisagittatis; caule anguloso.

Orobus gracilis *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 500. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 728.

Radice fibrosa, nodosa, sprovvista di tuberi, nera esternamente e biancastra internamente. Caule sottile, subtetragono, scanalato, glabro, alto circa un piede, nei miei esemplari glabro inferiormente e verso l' apice un poco pubescente ed affatto aptero. Foglie per lo

più di tre coppie, disposte sopra di un picciuolo scanalato ma non alato; colle foglioline molto sottili, tenere, d' un verde chiaro, lineari o lineari-lanciuolate, lunghe dalli tre alli quattro pollici e larghe dall' una alle due linee, minutamente cigliate nei margini, glabre nelle due pagine e solo sparse di piccoli e pochi peli lungo il nervo principale, ristrette verso l' apice e terminanti in una lunga punta. Stipole lineari o lineari-lanciuolate, semisaettate, acute, cigliate; le supreme d' ordinario più grandi, e non sagittate. Peduncoli più piccoli delle foglie, ascellari, triflori o quadriflori. Fiorellini attaccati a pedicelli parziali forniti alla base di piccole brattee squamose ovate, alquanto più grandi di quelli della specie precedente. Vessillo subrotondo, un poco smarginato, ceruleo, segnato di bianco. Ale ovate cerulee nel contorno del lembo coll' unghie ristrette e bianche. Carena di poco più corta delle ale, bianca. Legume lineare, largo poco più di una linea, lungo un pollice, appianato, glabro, terminato da una punta lunga alquanto ingrossata all' apice biancastra ottusa e pelosa. Semi numerosi, subrotondi, giallognoli.

Questa specie, che mi sembra per i suoi caratteri ben distinta dalla precedente, si considera da valentissimi botanici come una varietà della medesima, alla quale riferiscono anche l' *Orobus tenuifolius* di *Roth*, il *linifolius* di *Reichard*, il *setiformis* di *Schleicher*, ed

il *prostratus* di *Host*. Convenendo io nel parere di *Gaudin* l'ò data sotto il nome specifico da esso impostole.

L'ò raccolta vicino alle siepi in varii luoghi della valle *Intelvi*, tra *Dorio* ed il *Sasso di Piona*, e nei prati secchi di *Perledo* e di *Esino* nella *Valsassina*. Fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1337. Orobus *luteus*: caule simplici anguloso; foliis 3-5-jugis, foliolis elliptico-lanceolatis subtus glaucis mucronulatis; stipulis semisagittatis, basi dentatis; pedunculis longissimis, axillaribus, multifloris.

Orobus luteus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1028. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1073. *Poir. Enc.* 4. p. 585 *Dec. Prodr.* 2. p. 378. *Pers. Syn.* 2. p. 303. *Spreng. Syst.* 3. p. 260. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 587. *Duby bot. gall.* 1. p. 158. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 203. *ed.* 2. p. 226. *Deutschl. Fl.* 5. p. 135. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 538. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 114. *Clairv. man.* p. 135. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 495. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 729. *Host austr.* 2. p. 321. *Allion. pedem.* 1. p. 328. *Birol. acon.* 2. p. 28. *Pollin. veron.* 2. p. 476. *Comoll. Prodr. com.* p. 137. *Massar. Prodr. valtell.* p. 123.

Orobus montanus *Scop. carn.* 2. p. 6.

Radice dura, nodosa, poco profonda, ramosa e fibrosa. Caule diritto, angoloso, striato, per lo più semplice, alto da un piede a due, glabro, ora tutto verde e talvolta rossastro nella parte superiore. Foglie grandi,

di tre o quattro coppie, opposte, quasi sessili sopra il picciuolo comune, colle foglioline ovato-lanciuolate mucronate e pelose all' apice, glabre e verdi nella pagina superiore, alquanto glauche e pubescenti nel dorso. Stipole acute, cigliate, sparse nella pagina inferiore di ghiandolette filiformi rosso-scure, le inferiori ovato-astate dentate alla base, le superiori lanciuolato-o lineari-astate Peduncoli ascellari, angolosi, lunghi, portanti da 6 a 15 fiori attaccati a pedicelli corti ripiegati ed un poco pelosi. Calice verdognolo, macchiato di rosso alla base, pubescente, bilabiato. Corolla grande giallognola col vessillo piegato all' infuori subrotondo e smarginato e colle ale ovato-bislunghe, della grandezza della carena. Filamenti diadelfi, bianchi, colle antere bislunghe erette. Stimma pubescente. Legume lineare-bislungo, largo circa tre linee, un poco ristretto alla base, lionato-chiaro, polispermo. Nei miei esemplari i semi sono appena formati.

Trovasi in copia nei prati dei monti *Generoso*, *S. Primo*, nei boschi di *Bormio* e di *Fraele* e nelle siepi della *Valfurva* presso *S. Catterina*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1338. Orobus *niger*: caule ramoso flexuoso angulato; foliis 3-6-jugis, foliolis ovalibus mucronulatis; stipulis lineari-lanceolatis acutis; pedunculis multifloris folio longioribus; leguminibus compressis.

Orobus niger *Linn. sp. pl.* 2. p. 1028. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1076. *Poir. Enc.* 4. p. 585. *Dec. Prodr.* 2. p. 378. *Pers. Syn.* 2. p. 303. *Spreng Syst.* 3. p. 260. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 586. *Duby bot. gall.* 1. p. 158. *Koch Syn. Fl. germ. ed* 1. p. 203. *ed.* 2. p. 226. *Deutschl. Fl.* 5. p. 137. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 588. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 114 *Clairv. man.* p. 135. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 497. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 728. *Scop. carn.* 2. p. 59 *Host austr.* 2. p. 324. *Allion. pedem.* 1. p. 329. *Birol. acon.* 2. p. 29. *Morett. notiz. in mem.* 1. p. 283. *Pollin. veron.* 2. p. 481. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 241. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 43. *Re torin.* 2. p. 10. *Comoll. Prodr. com.* p. 138.

Radice lunga, grossa, ramosa, fibrosa. Caule diritto, angoloso, striato, pubescente, alto dai 2 ai 3 piedi, ramoso. Foglie alterne, picciuolate, pari-pennate, colle foglioline ovali od ovate, intiere, terminate all' apice da una corta punta, verdi-scure nella pagina superiore, e glauche nel dorso, nerastre dopo l' essiccamento. Stipole lanciuolate, acuminate, alla base semisaettate e dentate. Fiori disposti a modo di racemo sopra peduncoli comuni ascellari, ed attaccati a pedicelli pelosi. Calice campanulato colle lacinie lanciuolate acute. Vessillo rosso-pallido, segnato da strie porporine, obcordato; ale ovate rosso-scure coll' unghie bianche. Carena pure bianca macchiata di rosso

all' apice, più corta delle ale. Legume lineare, lungo poco più di un pollice e largo circa tre linee, arcuato, rostrato, polispermo.

Questa pianta che colla essiccazione annerisce in tutte le sue parti trovasi nelle colline presso *Como*, a *Garzola*, a *Camnago* nei prati secchi e nelle siepi. Fiorisce in Maggio ed in Giugno ed è perenne.

GEN. CCCCXXIII. LATHYRUS. *Linn. Dec.* LATHYRUS, CLYMENUM, APHACA *Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, campanulatus semiquinquefidus, laciniis lanceolatis acutis, superioribus 2 brevioribus, infima longiore. Corolla papilionacea. Vexillum obcordatum, maximum, lateribus et apice reflexum. Alae oblongae, lunatae, breves, obtusae. Carina semiorbiculata, magnitudine alarum, iisque latior, in medio introrsum dehiscens. Filamenta diadelpha (1. et 9.) assurgentia. Antherae subrotundae. Ovarium compressum, oblongum, lineare. Stylus sursum erectus, planus, superne latior, apice acuto. Stigma villosum. Legumen longissimum, cylindraceum vel compressum, acuminatum, uniloculare, bivalve. Semina plura, cylindracea, globosa, vel parum angulata.

Ord. natur. ut supra.

I. Annui, pedunculis 1-3 floris.
* Petiolis aphyllis.

1339. Lathyrus *Aphaca*: cyrrhis aphyllis; stipulis sagittato-ovatis maximis; pedunculis 1-floris, superne articulatis et bracteâ minimâ stipatis.

Lathyrus Aphaca *Linn. sp. pl.* 2. p. 1029. *Willd. sp. pl.* 3. p. 372. *Lam. Enc.* 2. p. 696. *Dec. Prodr.* 2. p. 372. *Pers. Syn.* 2. p. 304. *Spreng. Syst.* 3. p. 261. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 577. *Duby bot. gall.* 1. p. 156. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 192. *ed.* 2. p. 221. *Deutschl. Fl.* 5. p. 138. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 533. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 115. *Clairv. man.* p. 136. *Wahlenb. pl. helv.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 482. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 725. *Host austr.* 2. p. 324. *Allion. pedem.* 1. p. 329. *Birol. acon.* 2. p. 29. *Moric. venet.* 1. p. 299. *Pollin. veron.* 2. p. 483. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 241. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 43. *Re torin.* 2. p. 11. *Comoll. Prodr. com.* p. 138 *Massar. Prodr. valtell.* p. 98.

Fior Galletto, *Majerella*, *Mulaghera*, *Veccia bastarda* Ital.

Radice sottile, fibrosa, perpendicolare. Cauli glabri, angolosi, deboli, arrampicanti coi numerosi loro cirri sulle piante vicine, afilli, ramosi, alti da uno a due piedi, forniti di grandi stipule ovato-saettate opposte, ottuse all' apice e brevemente mucronate, intiere nei

margini. Picciuoli alterni, afilli, glabri, cirrosi alla cima, più lunghi delle stipule. Peduncoli ascellari, alterni, molto lunghi, glabri, nodosi presso l' apice, uniflori. Corolla gialla. Tubo del calice corto campanulato. Lacinie del lembo bislungo-lanciuolate, acute. Vessillo subrotondo, un poco smarginato alla cima, giallognolo; ale più piccole di colore sulfureo; carena piccola, biancastra. Antere gialle. Ovario alquanto pubescente. Legume lineare-bislungo, reticolato, largo circa tre linee, glabro, terminato all' apice da una punta ottusa. Semi rotondi, un poco compressi d'ambe le parti, neri, lucenti.

È comune nei luoghi coltivati e nei campi fra le biade. Annuo fiorisce in Giugno ed in Luglio

1340. Lathyrus *Nissolia*: petiolis dilatatis foliaceo-gramineis aphyllis; stipulis minimis saepe nullis; pedunculis unifloris apice articulatis ebracteatis.

Lathyrus Nissolia *Linn. sp. pl.* 2. p. 1029. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1078. *Lam. Enc.* 2. p. 696. *Dec. Prodr.* 2. p. 372. *Pers. Syn.* 2. p. 304. *Spreng. Syst.* 3. p. 261. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 578. *Duby bot. gall.* 1. p. 156. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 192. *ed.* 2. p. 221. *Deutschl. Fl.* 5. p. 139. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 553. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 115. *Clairv. man.* p. 136. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 483. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 725. *Host austr.* 2. p. 324. *Allion. pedem.* 1. p. 329. *Pollin. veron.* 2. p. 484. *Savi bot. etr.* 2. p. 251.

Sebast. et *Maur rom. Prodr.* p. 241. *Re torin.* 2. p. 11. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 44. *Comoll. Prodr. com.* p. 138. *Massar. Prodr. valtell.* p. 90.

Radice sottile, perpendicolare, fibrosa, dura, bruna esternamente e bianca internamente. Caule eretto, angoloso, semplice, talvolta ramoso sino dalla base, alto da un piede ad uno e mezzo, striato e glabro. Pezioli alterni, sessili, somiglianti alle foglie, lineari-lanciuolati, terminati da una punta acuta, nervosi, lunghi dalle 2 alle 3 oncie, larghi circa due linee. Stipole mancanti ne' miei esemplari. Fiori piccoli, rossi, solitarj sopra un peduncolo ascellare, più corto dei pezioli. Calice più corto della corolla, tubuloso, diviso nel lembo in cinque lacinie lanciuolate acute, delle quali le inferiori più lunghe. Vessillo rotondo, smarginato. Ale più piccole, ovate, porporine, ottuse. Carena rostrata, più corta del vessillo. Legume inclinato, lungo da un pollice ad uno e mezzo, largo circa due linee, compresso, e coperto di piccoli peli grigi. Semi rotondi, compressi, di colore lionato-chiaro.

Cresce nei campi di *Lucino*, *Civello* e *Luisago*, ed a *Lecco* ai margini della strada militare. Nella *Valtellina* fu trovato dal D.r *Massara* nelle selve sopra *Bossetto* ed altrove, e nel Cantone *Ticino* non è raro nei campi di collina presso *Lugano*. È annuo e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

** Foliis unijugis.

1341. LATHYRUS *sphaericus*: caulibus erectis tetragonis; foliolis ensiformibus mucronatis; stipulis semisagittatis linearibus; pedunculis unifloribus: leguminibus teretiusculis torulosis.

Lathyrus sphaericus *Retz. obs.* 3. p. 39 *Willd. sp. pl.* 3. p. 1081. *Dec. Prodr.* 2. p. 372. *Spreng. Syst.* 3. p. 261. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 580. *Duby bot. gall.* 1. p. 156. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 192. *ed.* 2. p. 221. *Deutschl. Fl.* 5. p. 142. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 534. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 487. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 725. *Host austr.* 2 p. 326. *Birol. acon.* 2. p. 29. *Pollin. veron.* 2. p. 485. *Re torin.* 2. p. 11. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 44. *Massar. Prodr. valtell.* p. 99. *Naccar. venet.* 4. p. 36.

Lathyrus coccineus *Allion. pedem.* 1. p. 330. *Pers. Syn.* 2. p. 304. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 342. *Massar. Prodr. valtell.* p. 99.

Radice sottile, fibrosa, dura, fusiforme. Caule ora semplice, ora ramoso, eretto, angoloso, debole. Foglie alterne, picciuolate, d' una sola coppia; le foglioline lineari-lanciuolate, lunghe circa un pollice e poco più larghe d' una linea, nervose, glabre, mucronate, e munite d' un cirro per lo più difillo alla loro inserzione sul picciuolo. Stipole lineari-lanciuolate semisaettate. Peduncoli ascellari più corti dei pezioli, ver-

so la metà articolati e forniti di piccole brattee membranacee, uniflori. Calice tubulato, campaniforme, col lembo quinquefido e colle lacinie lanciuolate acute alquanto concave. Vessillo subrotondo, rosso-giallognolo, segnato da strie porporine. Ale dell' egual colore ed un poco più piccole del vessillo. Carena brevemente rostrata. Nei pochi miei esemplari mancano i legumi.

Questa specie cresce in *Valtellina* a *Tresivio*, e nei campi montani, e fiorisce in Luglio. Nella provincia non mi è occorso di trovarla.

1342. LATHYRUS *setifolius*: caulibus erectis tetragonis; foliolis linearibus angustissimis; stipulis semisagittatis; pedunculis unifloris filiformibus; cirrhis trifidis; leguminibus ovato-oblongis reticulatis.

Lathyrus setifolius *Linn. sp. pl.* 2. p. 1031. *Willd. sp. pl* 3. p. 1080. *Lam. Enc.* 2. p. 697. *Dec. Prodr.* 2. p. 373. *Pers. Syn.* 2. p. 304. *Spreng. Syst.* 3. p. 261. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 157. *Duby bot. gall.* 1. p. 156. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 200. *ed.* 2. p. 222. *Deutschl. Fl.* 5. p. 146. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 534. *Host austr.* 2. p. 325. *Allion. pedem.* 1. p. 330. *Bertolon. amoen.* p. 392. *Pollin. veron.* 2. p. 485.

Lathyrus prostratus *Brignol. forojul.* p. 28.

Radice sottile, lunga, fibrosa, dura. Caule angoloso, eretto, glabro, ramoso, debole. Foglie d' una sola coppia, lineari, lunghe un pollice e più, larghe circa una linea, mucronate, leggermente seghettate nei

margini, attaccate a picciuoli lunghi quanto le stipule e munite alla base di cirri trifidi. Peduncoli filiformi, ascellari, più lunghi dei pezioli, uniflori, articolati oltre la metà, e muniti di piccole brattee membranacee. Calice eguale a quello della specie precedente. Corolla di poco più piccola. Legume ovato-bislungo, reticolato, glabro, oligospermo, nerastro, rostrato.

Posseggo di questa specie due esemplari favoritimi dal dottore *Rota* e da esso raccolti in un oliveto tra *Chiuso* e *Vercurago*. È annua e fiorisce in Aprile ed in Maggio. Io non l' ò ancora veduta in altre parti della provincia, nè so che cresca nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*.

1343. Lathyrus *sativus*: caulibus diffusis alatis; foliolis lineari-oblongis; stipulis semisagittato-ovatis ciliatis; pedunculis unifloris; cirrhis trifidis; leguminibus lato-ovatis dorso alatis.

Lathyrus sativus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1030. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1079. *Lam. Enc.* 2. p 696. *Dec. Prodr.* 2. p. 373. *Pers. Syn.* 2. p. 304. *Spreng. Syst.* 3. p. 262. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 579. *Duby bot. gall.* 1. p. 157. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 200. *ed.* 2. p. 222. *Deutschl. Fl.* 5. p. 143. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 534. *Host austr.* 2. p. 326. *Scop. carn.* 2. p. 62. *Allion. pedem.* 1. p. 329. *Pollin. veron.* 2. p. 484. *Naccar. venet.* 4. p. 26.

Cicerchia Ital.

Radice fusiforme, fibrosa, sottile, lunga. Cauli numerosi, scandenti, angolosi, alati, glabri, d' un colore verde-chiaro. Foglie alterne, di una sola coppia, picciuolate, lunghe sino due pollici, glabre, acuminate. Cirri trifidi. Stipule grandi, lanciuolate od ovato-lanciuolate, acuminate e pelose all' apice. Peduncoli più corti delle foglie, ascellari, uniflori, oltre la metà articolati e forniti di brattee piccole membranacee. Tubo del calice molto corto campanulato. Laciuie del lembo ovato-lanciuolate acute quasi eguali. Corolla bianca o rosea, col vessillo largo subrotondo smarginato, colle ale obovate, di poco più corte del vessillo. Carena molto corta. Legume largo mezz' oncia incirca e lungo poco più di due, reticolato-venoso, glabro, doppiamente alato nel dorso. Semi grossi, angolosi, eduli.

Si coltiva in qualche giardino, ma in poca quantità, non facendosi da noi grande uso dei suoi grani come alimento. È annuo e fiorisce in Giugno.

Osserv. Questa pianta leguminosa, i cui semi si mangiano da alcuni in Toscana come noi facciamo dei piselli, si potrebbe utilmente coltivare per farne soverscio nella stessa maniera che si pratica col Lupino.

1344. Lathyrus *hirsutus*: caulibus diffusis alatis; foliolis lineari-oblongis; stipulis semisagittato-linearibus; pedunculis 1-3-floris; cirrhis diphyllis; leguminibus oblongis hirsutis.

Lathyrus hirsutus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1032. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1086. *Lam. Enc.* 1. p. 900. *Dec. Prodr.* 2. p. 373. *Pers. Syn.* 2. p. 305. *Spreng. Syst.* 3. p. 262. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 582. *Duby bot. gall.* 1. p. 157. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 200. *ed.* 2. p. 222. *Deutschl. Fl.* 5. p. 147. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 534. *Host austr.* 2. p. 327. *Allion. pedem.* 1. p. 330. *Birol. acon.* 2. p. 29. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 45. *Pollin. veron.* 2. p. 847. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 242. *Re torin.* 2. p. 12. *Naccar. venet.* 4. p. 27.

Radice lunga, perpendicolare, ramosa, fibrosa. Caule eretto, angoloso, ramoso, alto da un piede e mezzo a due, alato. Foglie di una coppia, alterne colle foglioline lanciuolate acuminate intiere, nervoso-venose, glabre Stipole sacttate, lanciuolate, intiere, talvolta munite alla base d' un piccolo dente. Fiori ascellari attaccati a peduncoli di poco più lunghi delle foglie. Brattee piccole, lesiniformi. Lacinie del calice ovato-acuminate, delle quali l' inferiore alquanto più lunga. Vessillo rotondo, rosso-violaceo, striato. Le ale pallido-violacee. Carina bianchiccia, un poco più corta delle ale. Legume lungo circa un pollice, irsuto, compresso, polispermo. Semi rotondi, rugosi.

Questa specie pure annua fu da me trovata nei campi seminati a frumento nelle vicinanze di *Grandate*. Fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1345. Lathyrus *odoratus*: caulibus diffusis alatis; foliolis ovatis ovalibusque mucronulatis; stipulis semi-sagittato-lanceolatis; pedunculis 2-3-floris; cirrhis diphyllis; leguminibus compressis hirsutis.

Lathyrus odoratus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1032. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1083. *Lam. Enc.* 2. p. 699. *Dec. Prodr.* 2. p. 374. *Pers. Syn.* 2. p. 304. *Spreng. Syst.* 3. p. 263. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 582. *Duby bot. gall.* 1. p. 157. *Pollin. veron.* 2. p. 486. *Comoll. Prodr. com.* p. 138.

Coltivasi nei giardini come pianta d' ornamento sotto il nome di *pisello d' odore*. È annuo e fiorisce in Giugno ed in Luglio, ed anche più tardi.

II. Perennes, pedunculis multifloris.

* Foliis unijugis.

1346. Lathyrus *sylvestris*: caulibus prostratis alatis; foliolis lineari-lanceolatis; stipulis semisagittatis; pedunculis folii longitudine; cirrhis diphyllis; leguminibus compressis.

Lathyrus sylvestris *Linn. sp. pl.* 2. p. 1033. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1089. *Lam. Enc.* 2. p. 701. *Dec. Prodr.* 2. p. 369. *Pers. Syn.* 2. p. 305. *Spreng. Syst.* 3. p. 263. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 583. *Duby bot. gall.* 1. p. 155. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 201. *ed.* 2. p. 223. *Deutschl. Fl.* 5. p. 151. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 535. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 117. *Gaud. Fl. helv.*

4. p. 441. *Host austr.* 2. p. 328. *Allion. pedem.* 1. p. 331. *Birol. acon.* 2. p. 29. *Bertolon. amoen.* p. 172. *Pollin. veron.* 2. p. 487. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 243. *Comoll. Prodr. com.* p. 138. *Massar. Prodr. valtell.* p. 99.

β foliis angustioribus.

Lathyrus ensifolius *Badarò* in *Diar. phys. chem. papiens. an.* 1824.

Radice grossa, ramosa, perpendicolare, dura. Caule prostrato od arrampicante, alto dai 2 ai 4 piedi, angoloso, ramoso, alato da ambedue i lati, glabro, striato. Foglie alterne, d' un solo pajo, attaccate a picciuoli alati forniti di cirri trifidi nel punto di loro inserzione colle foglioline, che sono lanciuolate, lineari-lanciuolate e più strette nella *var.* β, trinervi, mucronate, d' un colore verde chiaro, e glabre. Stipole lineari-lanciuolate, acuminate, semisaettate, spesso aventi un piccolo dente alla base. Fiori disposti a racemo in numero di 4 a 10 sopra peduncoli lunghi quanto le foglie, e fissi al peduncolo principale per mezzo di pedicelli sottili forniti alla base di brattee lesiniformi. Calice campanulato, 5-fido, colle lacinie lineari-lanciuolate, delle quali l' inferiore più lunga. Vessillo largo, ovato, rosso-pallido, striato di rosso, smarginato. Ale ovato-bislunghe più corte del vessillo inferiormente porporine. Carena pallida, purpurea all' apice, ottusa. Filamenti ineguali colle antere sub-

rotonde gialle. Stilo all' apice peloso collo stimma ottuso. Legumi giallo-pallidi, lunghi circa due pollici, larghi dalle 3 alle 4 linee, venoso-reticolati. Semi subrotondi, alquanto compressi, rugosi, neri.

Non è raro nelle siepi e nei siti arenosi in parecchi luoghi della provincia, specialmente nella valle *Intelvi*, nella *Tremezzina*, e nelle vicinanze di *Germignaga*, *Luvino* e *Maccagno*. Nella *Valtellina* trovasi alla *Cà dei Cani* ed a *S. Gregorio* sopra *Ponte*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1347. Lathyrus *latifolius*: caulibus prostratis alatis; foliolis ovato-ellipticis; stipulis semisagittatis latis; pedunculis multifloris; cirrhis diphyllis; leguminibus compressis.

Lathyrus latifolius *Linn. sp. pl.* 2. p. 1033. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1089. *Lam. Enc.* 2. p. 702. *Dec. Prodr.* 2. p. 370. *Pers. Syn.* 2. p. 305. *Spreng. Syst.* 3. p. 263. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 583. *Duby bot. gall.* 1. p. 155. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 201. *ed.* 2. p. 223. *Deutschl. Fl.* 5. p. 150. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 535. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 117. *Clairv. man.* p. 135. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 492. *Host austr.* 2. p. 328. *Pollin. veron.* 2. p 488. *Re torin.* 2. p. 13. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 46. *Comoll. Prodr. com.* p. 139. *Massar. Prodr. valtell.* p. 99.

Distinguesi dal precedente per le foglie più larghe, quinquenervi, per i cirri ramosi, per le stipole più

grandi ovato-lanciuolate, e per i fiori pure più grandi e d' un bel colore roseo.

Si trova nelle siepi e fra i dumi in varii siti della *Tremezzina* e nelle macchie in *Montagna* ed in *ValMalenco*, e coltivasi nei giardini come pianta di ornamento. È perenne e fiorisce in estate.

1348. Lathyrus *pratensis*: caulibus erectiusculis tetragonis; foliolis oblongo-lanceolatis; stipulis sagittatis ovato-acuminatis; pedunculis folio duplo longioribus; leguminibus compressis.

Lathyrus pratensis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1033. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1089. *Lam. Enc.* 2. p. 701. *Dec. Prodr.* 3. p. 370. *Pers. Syn.* 2. p. 305. *Spreng. Syst.* 3. p. 263. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 583. *Duby bot. gall.* 1. p. 155. *Koch Syn. Fl. germ ed.* 1. p. 201. *ed.* 2. p. 223. *Deutschl. Fl.* 5. p. 148. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 535. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 117. *Clairv. man.* p. 135. *Wahlenb. pl. helv.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 490. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 726. *Host austr.* 2. p. 328. *Allion. pedem.* 1. p. 331. *Birol. acon.* 2. p. 26. *Moric. venet.* 1. p. 300. *Pollin. veron.* 2. p. 487. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 243. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 45 *Re torin.* 2. p. 13. *Naccar. venet.* 4. p. 28. *Comoll. Prodr. com.* p. 138. *Massar. Prodr. valtell.* p. 99.

Radice serpeggiante, lunga, ramosa, fibrosa, biancastra. Cauli tetragoni, sottili, arrampicanti, ramosi, infe-

riormente glabri, e superiormente più o meno pelosi, alti da 1 ai 3 piedi. Foglie alterne, d' una coppia, picciuolate e munite alla base di cirri ora semplici ora bi- o triforcuti; le foglioline bislungo-lanciuolate, mucronate, nervose, d' un verde pallido, e verso l' apice guernite di peli più o meno lunghi. Stipole più larghe talvolta delle foglie, ma meno lunghe, ovato-lanciuolate, saettate, acuminate ed intiere. Fiori disposti a racemo in numero di 5 a 10 sopra peduncoli più lunghi delle foglie solcati, sparsi di peli più o meno lunghi, ed attaccati a parziali pedicelli pelosi muniti alla base di una brattea filiforme. Calice campanulato, quinquefido, colle lacinie lesiniformi acute, delle quali la superiore più corta. Corolla gialla col vessillo obovato, ripiegato nei lati, colle ale pure obovate più corte del vessillo, e colla carena ottusa all' apice. Legume lungo circa un pollice, compresso, largo dalle 2 alle 3 linee, glabro, reticolato-renoso. Semi rotondi, glabri, giallognoli.

Abbonda nei prati ed ai margini dei campi nei luoghi di collina della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Fiorisce in Maggio, Giugno, e Luglio.

Gen. CCCCXXIV. VICIA. *Tourn. Juss. Linn. Hall. Gaertn. Dec.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, tubulosus, 5-fidus, dentibus superioribus brevioribus. Corolla papilionacea. Vexillum ovale, ungue lato oblongo, apice emargina-

tum cum acumine, lateribus reflexum. Alae oblongae, erectae, semicordatae, vexillo breviores. Carina ungue oblongo bipartito, ventriculo compresso semiorbiculato, alis breviore. Filamenta diadelpha. Antherae erectae, subrotundae, quadrisulcae. Ovarium lineare, compressum, longum. Stylus filiformis, brevior, ad angulum erectum adscendens. Stigma obtusum, vel apice transverse barbatum. Legumen longum, coriaceum, uniloculare, bivalve, acumine terminatum. Semina plura, subrotunda.

Ord. natura ut supra.

* Floribus pedunculatis.

1349. Vicia *Dumetorum*: foliis subquinquejugis; foliolis ovato-lanceolatis mucronulatis alternis; stipulis semisagittatis dentatis; pedunculis multifloris; leguminibus oblongis compressis.

Vicia Dumetorum *Linn sp. pl.* 2. p. 1035 *Willd. sp. pl.* 3. p. 1095. *Poir. Enc.* 8. p. 117. *Dec. Prodr.* 2. p. 355. *Pers. Syn.* 2. p. 306. *Spreng. Syst.* 3. p. 269. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 590. *Duby bot. gall.* 1. p. 150. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 193. *ed.* 2. p. 213. *Deutschl. Fl.* 5. p. 167. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 528. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. p. 119. *Clairv. man.* p. 137. *Wahlenb. pl. helv.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 5. p. 502. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 720. *Host austr.* 2. p. 330. *Allion. pedem.* 1. p. 324. *Birol. acon.* 2.

p. 30. *Re torin.* 2. p. 14. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 47.

Radice fibrosa, lunga, sottile. Caule prostrato od arrampicante, tetragono, talvolta subalato, ramoso, superiormente sparso ai lati di piccoli peli, lungo dai 4 ai 5 piedi. Foglie di 3 o 4 coppie poste sopra lunghi picciuoli ascellari. Foglioline alterne, ovate, od ovato-lanciuolate, ottuse, mucronate, minutamente cigliate, attaccate a corti e grossi picciuoletti. Stipole semisaettate o semilunate e dentate. Fiori disposti a racemo in numero di 6 ad 8 sopra peduncoli più lunghi delle foglie, e muniti di pedicelli corti sprovveduti di brattee. Calice tubulato quinquefido, coi denti corti acuti ineguali, dei quali l' inferiore più lungo. Vessillo obovato, smarginato. Ale bislunghe ottuse violacee venose. Carena biancastra nel fondo e violacea all' apice più corta del vessillo. Legumi grandi, bislunghi, polispermi, giallo-pallidi, lunghi un pollice, e larghi 4 linee. Semi rotondi, bruni.

Cresce questa specie in luoghi ombreggiati e freschi. Io l' ò raccolta alle sponde del Seveso a *Lucino*. Nasce anche in vicinanza di *Capo Lago*, di *Maroggia*, di *Arogno* nel Cantone *Ticino*, e non deve mancare nella *Valtellina* sebbene non l' abbia osservata, nè la noti nel suo prodromo il D.r *Massara*.

1350. VICIA *sylvatica* : foliis 8-9-jugis, foliolis ovalibus vel ellipticó-oblongis mucronatis; stipulis inciso-dentatis; pedunculis multifloris; leguminibus lineari-oblongis.

Vicia sylvatica *Linn. sp. pl.* 2. p. 1035. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1095. *Poir. Enc.* 8. p. 118. *Dec. Prodr.* 2. p. 355. *Pers. Syn.* 2. p. 306. *Spreng. Syst.* 3. p. 269. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 590. *Duby bot. gall.* 1. p. 159. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 192. *ed.* 2. p. 212. *Deutschl. Fl.* 5. p. 164. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 528. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 119. *Clairv. man.* p. 137. *Wahlenb. pl. helv.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 503. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 720. *Host austr.* 2. p. 330. *Scop. carn.* 2. p. 66. *Allion. pedem.* 1. p. 324. *Birol. acon.* 2. p. 36.

Radice serpeggiante, ramosa, fibrosa. Caule ramoso, prostrato od arrampicante, angoloso, solcato, alto dai 3 ai 4 piedi. Foglie di otto o dieci coppie colle foglioline bislunghe od ovato-bislunghe, ottuse, terminate da una piccola punta e da un cirro per lo più trifido. Stipole corte, moltidentate, colle lacinie strette setacee. Fiori disposti sopra peduncoli più lunghi delle foglie, tutti rivolti da un lato, bianchi o smunto-violacei. Vessillo grande, smarginato. Ale segnate da strie violacee più lunghe della carena. Legumi lineari, penduli, compressi, oligospermi. Semi bruni, sferici, cinti per metà da un margine bianco.

Vidi e raccolsi questa specie, che è rara nei nostri monti, nei boschi del M. *Generoso*. È perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

1351. Vicia *Cracca*: foliis subdecemjugis, foliolis oblongis lanceolatisve pubescentibus mucronatis; stipulis semihastatis lineari-subulatis integerrimis; pedunculis multifloris; racemis confertis secundis; leguminibus lineari-oblongis coriaceis.

Vicia Cracca *Linn. sp. pl.* 2. p. 1095. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1098. *Dec. Prodr.* 2. p. 357. *Poir. Enc.* 8. p. 71. *Pers. Syn.* 2. p. 306. *Spreng. Syst.* 3. p. 268. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 591. *Duby bot. gall.* 1. p. 150. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 193. *ed.* 2. p. 213. *Deutschl. Fl.* 5. p. 168. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 527. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 120. *Clairv. man.* p. 137. *Wahlenb. pl. helv.* p. 129. *Scop. carn.* 2. p. 66. *Host austr.* 2. p. 331. *Allion. pedem.* 1. p. 324. *Birol. acon.* 2. p. 30. *Moric. venet.* 1. p. 301. *Pollin. veron.* 2. p. 490. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 243. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 47. *Re torin.* 2. p. 15. *Naccar. venet.* 4. p. 28. *Comoll. Prodr. com.* p. 139. *Massar. Prodr. valtell.* p. 200.

Radice serpeggiante, lunga, fibrosa. Caule prostrato od arrampicante, più o meno coperto di peli, talvolta glabro od appena pubescente, angoloso, striato, ora semplice ed ora ramoso, alto dai due ai tre piedi. Foglie alterne, pennate, terminate da un cirro per lo

più tripartito, composte di foglioline alterne od opposte in numero di 20 a 30, bislungo-lanciuolate o lineari-lanciuolate, ora ottuse ora acute, mucronate, più o meno pubescenti, attaccate a picciuoli corti alquanto grossi e pelosi. Stipole piccole, lineari-lanciuolate, semisaettate, acute, intiere per lo più pelose. Fiori disposti a racemo sopra peduncoli più lunghi delle foglie, numerosi, embricciati, rivolti tutti da un lato, pendenti, ed attaccati a corti pedicelli. Calice tubulato, quinquedentato, colle tre lacinie inferiori più lunghe e pelose e colle due superiori più corte. Vessillo smarginato, ceruleo-violaceo, grande. Ale più piccole, bislunghe, bifide nell' unghia. Carena rostrata ottusa, bianco-cerulea, segnata all' apice da una macchia scuro-violacea. Legumi bislunghi, compressi, glabri, d' un colore bruno-giallognolo, lunghi circa un pollice, e larghi tre o quattro linee. Semi rotondi, glabri, scuri.

Questa pianta che è comune nelle siepi e nei campi presenta parecchie varietà nell' altezza del caule, nelle foglie più o meno larghe, nella forma delle stipole, e nel numero dei fiori. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1352. Vicia *Gerardi*: caulibus simpliciusculis; foliis apice cirrhosis, foliolis numerosis oblongo-lanceolatis alternis oppositisve sublanatis mucronatis, nervis subparallelis simpliciusculis; stipulis semisagittato-lineari-

bus; pedunculis multifloris folio sublongioribus; racemis confertis secundis; dentibus calycinis inaequalibus inferioribus tubo sublongioribus pilosis; stylis apice pilosis; leguminibus oblongis coriaceis tenuissime reticulatis compressis glabris. *Dec. Prodr.* 2. p. 357.

Vicia Gerardi *Poir. Enc.* 8. p. 120. *Dec. l. c. Fl. fr.* 4 p. 591. (*excl. Syn.*) *Duby bot. gall.* 1. p. 151. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 170. *Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 857.

Vicia Cracca *Gerardi Gaud. Fl. helv.* 4. p. 506. V. Cracca β *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 194. V. incana *Vill. Delph.* 3. p. 449. V. galloprovincialis *Poir. Enc. suppl.* 5. p. 471.

La presente specie differisce dalla precedente, di cui forse è una varietà, per il caule e per le foglie coperte da una bianca e fitta lanugine e per gli altri caratteri indicati nella frase specifica di sopra espressa.

Io l'ò raccolta ai margini dei campi a *Camnago*, a *Garzola*, e vicino al sito detto la *Lariense* o *Lariensa* sopra il sobborgo di S. *Martino*. È perenne e fiorisce in Maggio, Giugno e Luglio.

1353. Vicia *tenuifolia*: caule ramoso; foliis subdecemjugis, foliolis lanceolatis nervoso-venosis subtus patulo-pilosis; stipulis semihastatis integerrimis; pedunculis multifloris folio longioribus; racemis confertis secundis: dentibus calycinis inaequalibus; lamina vexilli ungue suo duplo longiore.

Vicia tenuifolia *Roth tent. Fl. germ.* 1. p. 309. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1099. *Poir. Enc.* 8. p. 121. *Dec. Prodr.* 2. p. 358. *Pers. Syn.* 2. p. 307. *Spreng. Syst.* 2. p. 268. *Dec. Fl. fr.* 5. p. 577. *Duby bot. gall.* 1. p. 151. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1 p. 194. *ed.* 2. p. 214. *Deutschl. Fl.* 5. p. 171. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 528. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 120. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 721. *Host austr.* 2. p. 332. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 244.

Vicia Cracca tenuifolia *Gaud. Fl. helv.* 5. p. 507. V. Gerardi *Willd. Prodr. Fl. berol.* n. 736.

Somigliantissima alla *Vicia Cracca* si distingue da essa per le foglioline munite di peli più lunghi ed allargati nella pagina inferiore e specialmente per la lamina del vessillo del doppio più lunga dell' unghia. Questi caratteri bastano per poter considerare questa pianta una vera specie? Le ulteriori osservazioni che intorno alla medesima faranno botanici oculati e non amanti di moltiplicare le specie potranno solo toglierci da queste incertezze.

Cresce in parecchi siti arenosi nei contorni di *Como*. Sembra perenne e fiorisce in Maggio, Giugno e Luglio.

1354. Vicia *villosa*: caule tetragono villoso; foliis 8-12-jugis, foliolis oblongis mucronulatis oppositis alternisve; stipulis semisagittato-lanceolatis; pedunculis multifloris; floribus secundis laxiusculis; leguminibus oblongis compressis glabris.

Vicia villosa *Roth tent. Fl. germ.* 2. 2. p. 182. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1098. *Poir. Enc.* 8. p. 119. *Dec. Prodr.* 2. p. 164. *Pers. Syn.* 2. p. 306. *Spreng. Syst.* 2. p. 268. *Koch Syn. Fl. germ. ed* 1. p. 194. *ed.* 2. p. 214. *Deutschl. Fl.* 5. p. 172. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 527. *Host austr.* 2. p. 331. *Pollin. veron.* 2. p. 490.

Vicia polyphylla *Waldst.* et *Kit. pl. rar. Hung.* 3. p. 281.

Anche questa specie è simile per la statura e per l'aspetto alla *Vicia Cracca.* Si distingue però dalla medesima per la radice più sottile non perenne, per il caule, per le foglie, per le stipole, pei cirri e pel calice vellosi, e per i fiori violaceo-porporini non embricciati.

Trovasi nelle siepi presso *Como,* a *Solzago,* e *Ponzate,* e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

** Floribus subsessilibus.

1355. Vicia *sativa:* foliis 7-8-jugis, foliolis obovato-retusis pilosis vel glabriusculis; stipulis semisagittatis dentatis; floribus subgeminis; leguminibus erectis oblongis pubescentibus.

Vicia sativa *Linn. sp. pl.* 2. p. 1037. α. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1104. *Poir. Enc.* 8. p. 125. *Dec. Prodr.* 2. p. 360. α. *Pers. Syn.* 2. p. 307. α. *Spreng. Syst.* 3. p. 265. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 593. *Duby bot. gall.* 1. p.

152. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 197. *ed.* 2. p. 217. *Deutschl. Fl.* 5. p. 185. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 530. *Scop. carn.* 2. p. 64. *Host austr.* 2. p. 334. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 510. α. *Allion. pedem.* 1. p. 325. *Birol. acon.* 2. p. 31. *Bertolon. amoen.* p. 173. *Moric. venet.* 1. p. 300. *Pollin. veron.* 2. p. 491. *Sebast. et Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 245. *Nocc. et Balb. ticin.* 2. p 47. *Re torin.* 2. p. 15. *Naccar. venet.* 4. p. 29. *Comoll. Prodr. com.* p. 139. *Massar. Prodr. valtell.* p. 200.

Radice fusiforme, sottile, fibrosa, scura esternamente, e bianca internamente. Caule angoloso, solcato, ora ramoso, ascendente, più o meno pubescente, alto da 1 a 2 piedi. Foglie pennate, composte di 5 o 7 paja di foglioline opposte ed alterne obovato-bislunghe od obovato-cuneate, smussate, mucronate; le cauline inferiori d'ordinario più corte e più profondamente obcordate. Stipole semisagittate, dentate, talvolta segnate da una macchia scura. Fiori ascellari solitarii o gemini, diritti, attaccati ad un pedicello molto corto, di colore ceruleo e grandi. Calice tubuloso semiquinquefido, coi denti quasi eguali diritti lesiniformi pelosi. Vessillo subrotondo, grande, smarginato, di colore pallido-violaceo. Ale ovate ottuse più corte del vessillo. Carena biancastra con macchie oscure-violacee. Legumi eretti, pubescenti, lunghi circa un pollice e mezzo e larghi da 3 a 4 linee, di colore bruno

in istato di maturanza. Semi globosi, glabri, giallo-verdastri, segnati alla superficie di punti neri. Nella varietà chiamata da *Mönch leucosperma* i semi sono bianchi o carnicini.

Questa specie, la cui varietà a semi bianchi coltivasi negli orti, cresce spontanea nei campi di frumento e di segale in tutta la provincia, nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. Fiorisce in Giugno ed è annua.

In alcuni luoghi seminasi nei prati artificiali unitamente ad altre erbe da foraggio, somministrando un buon nutrimento al bestiame. I semi della varietà bianca si mangiano come i piselli e sono generalmente noti sotto il nome di *Uova di trotta*.

1356. Vicia *angustifolia*: foliis subquinquejugis, foliolis imis obovatis emarginato-retusis, superioribus lanceolato-linearibus linearibusve; stipulis dentatis; floribus axillaribus subgeminis; leguminibus erectis demum patentiusculis angustis.

Vicia angustifolia *Roth tent. Fl. germ.* 1. p. 370. *Willd. sp. pl* 3. p. 1105. *Pers. Syn.* 2. p. 307. *Spreng. Syst.* 3. p. 264. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 197. *ed.* 2. p. 217. *Deutschl. Fl.* 5. p. 186. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 530. *Host austr.* 2. p. 334. *Allion. pedem.* 1. p. 325. *Pollin. veron.* 2. p. 491. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 247. *Re torin.* 2. p. 16. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 48. *Naccar. venet.* 4. p. 30. *Massar. Prodr. valtell.* p. 200.

Vicia sativa angustifolia *Gaud. Fl. helv.* 2. p. 513. Vicia sativa β nigra *Linn. sp. pl.* 2. p. 1037.

β *segetalis*, foliolis foliorum superiorum lanceolato-linearibus.

Vicia angustifolia *var.* α segetalis *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 197. *ed.* 2. p. 217. *Deutschl. Fl.* 5. p. 187. Vicia sativa β *Dec. Prodr.* 2. p. 631. V. segetalis *Thuill. Fl. par.* 3. p. 281. V. sativa luganensis *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 512.

Questa specie, che distinti botanici tengono per varietà della precedente, ne differisce per le foglioline delle foglie superiori molto strette lineari-lanciuolate o lineari ed acute, per le stipole più corte, e specialmente per i legumi neri lucidi, e per i semi parimente neri, globosi, e più piccoli.

Non è rara ai margini dei campi di collina presso *Como*, a *Garzola*, *Camnago*, *Geno*, e sopra S. *Agostino*. In *Valtellina* nasce nei campi di *Montagna* sopra *Sondrio*. La varietà β si trova presso *Como* e nei contorni di *Lugano*, e di *Locarno*. Fiorisce in Giugno.

1357. Vicia *lathyroides*: foliis 2-3-jugis; foliolis obovatis retusis mucronatis, superioribus oblongis linearibusve; stipulis semisagittatis integris; floribus solitariis sessilibus; leguminibus compressis linearibus glabriusculis; seminibus globosis verrucoso-punctatis.

Vicia lathyroides *Linn. sp. pl.* 2. p. 1037. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1106. *Poir. Enc.* 8. p. 127. *Dec. Prodr.*

2. p. 362. *Pers. Syn.* 2. p. 308. *Spreng. Syst.* 3. p. 185. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 594. *Duby bot. gall.* 1. p. 152. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 198. *ed.* 2. p. 218. *Deutschl. Fl.* 5. p. 190. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 530. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 121. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 451. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 722. *Host austr.* 2. p. 335. *Birol. acon.* 2. p. 31. *Bertolon. amoen.* p. 392. *Pollin. veron.* 2. p. 492. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 246. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 48. *Re torin.* 2. p. 16.

Radice molto sottile, perpendicolare, fibrosa, biancastra, munita d'uno o più tubercoletti. Caule ascendente o prostrato, ramoso sino dalla base, angoloso, alto dai 2 ai 4 pollici, pubescente. Foglie di due o tre coppie, picciuolate, pelose. Le foglioline inferiori corte obcordato-cuneate, le superiori obovato-lanceolate, ottuse od un poco smarginate all' apice, e le supreme lineari o lineari-lanciuolate, tutte mucronate e pelose, e quasi sessili sul peziolo comune. Stipole semiastate intiere. Fiori piccoli, solitarj, quasi sessili, cerulei. Calice tubuloso, peloso, semiquinquefido, colle lacinie lineari acute. Vessillo ripiegato, della lunghezza delle ale pallido-cerulee e semiovate. Carena più piccola del vessillo, rotonda nel lembo, e bifida alla base. Legumi lineari, lunghi circa mezzo pollice e larghi non più di due linee, acuti, e glabri. Semi piccoli, rotondi, verrucoso-punteggiati, neri.

Ho trovata questa specie nei campi di collina a *Lucino*, ed a *Colico* vicino al distrutto forte di *Fuentes*. Nella *Valtellina* abbonda nei campi del Distretto di *Sondrio* esposti a solatio. È annua e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

1358. Vicia *lutea*: foliis 5-8-jugis, foliolis linearibus oblongisque; stipulis denticulatis bilobis; floribus solitariis subsessilibus; leguminibus elliptico-oblongis hirsutis; seminibus subglobosis.

Vicia lutea *Linn. sp. pl.* 2. p. 1037. *Willd. sp. pl.* 3. 1107. *Poir. Enc.* 8. p. 128. *Dec. Prodr.* 2. p. 363. *Pers. Syn.* 2. p. 308. *Spreng. Syst.* 3. p. 265. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 596. *Duby bot. gall.* 1. p. 153. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 196. *ed.* 2. p. 216. *Deutschl. Fl.* 5. p. 182. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 529. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 121. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 516. *Heg Fl. der Schweiz* p. 722. *Allion, pedem.* 1. p. 306. *Birol. acon.* 2. p. 31. *Pollin. veron.* 2. p. 492. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 48. *Re torin.* 2. p. 17. *Naccar. venet.* 4. p. 31. *Comoll. Prodr. com.* p. 139. *Massar. Prodr. valtell.* p. 200.

Wiggersia lutea *Fl. Wett.* 3. p. 36.

Radice sottile, obbliqua, fibrosa, serpeggiante, biancastra. Caule prostrato od ascendente, angoloso, striato, alto da un piede ad uno e mezzo, per lo più sparso di rari peli e in alcuni esemplari glabro. Foglie da 5 ad 8 coppie, colle foglioline ellittiche

lineari-lanciuolate, ottuse o smarginate, mucronate, ora glabre, e più frequentemente pelose nel dorso e nel margine. Stipole piccole, bilobe, coi lobi intieri, di rado dentati, dei quali il superiore per lo più segnato da una macchia nerastra. Fiori ascellari, quasi sessili, grandi e gialli. Calice tubulato, semiquinquefido, colle lacinie ineguali acute pelose, biancastro. Vessillo grande glabro striato col lembo ovato e con l' unghia larga. Ale un poco più piccole del vessillo. Carena ottusa segnata all' apice da una macchia scuro-violacea. Legumi lunghi quasi un pollice, larghi 5 linee, giallognoli e coperti di peli appianati biondi. Semi rotondi, di mediocre grossezza, scuri, segnati da punti neri e glabri.

È frequente nei campi di collina e del piano e fiorisce in Maggio, Giugno e Luglio. Non dura che un anno.

1359. Vicia *sepium*: foliis subquinquejugis cirrhosis, foliolis ovalibus oblongisque obtusis; stipulis semisagittatis inferioribus dentatis; floribus 3-4 inclinatis; leguminibus lanceolato-oblongis; seminibus globosis.

Vicia sepium *Linn. sp. pl.* 2. p. 1038. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1109. *Poir. Enc.* 8. p. 130. *Dec. Prodr.* 2. p. 364. *Pers. Syn.* 2. p. 308. *Spreng. Syst.* 3. p. 266. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 596. *Duby bot. gall.* 1. p. 153. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 195. *ed.* 2. p. 215. *Deutschl. Fl.* 5. p. 179. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 531. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 122. *Clairv. man.* p. 136. *Wah-*

lenb. pl. helv. p. 129. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 517. *Scop. carn.* 2. p. 65. *Host austr.* 2. p. 335. *Allion. pedem.* 1. p. 326. *Birol. acon.* 2. p. 31. *Pollin. veron.* 2. p. 494. *Savi bot. etr.* 2. p. 256. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 247. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 49. *Re torin.* 2. p. 17. *Naccar. venet.* 4. p. 32. *Comoll. Prodr. com.* p. 139.

Wiggersia sepium *Fl. Wetter.* 3. p. 34.

β angustifolia.

Vicia sativa β montana *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 196.

Radice sottile, fibrosa, obbliqua, dura. Caule debole, angoloso, striato, prostrato od arrampicante, ramoso, alto dai 2 ai 3 piedi, inferiormente glabro e pubescente nella parte superiore. Foglie alterne, pennate, terminate da un cirro trifido, composte di 5 o 6 coppie di foglioline subpeziolate, alterne ed opposte, ovali od ovate, ed oblongo-lanciuolate e più strette nella *var.* β, glabre nella pagina superiore, pelose nel dorso e nei margini, più o meno smussate all' apice e mucronate. Stipole piccole semisaettate, le inferiori dentate, le superiori intiere, talvolta segnate da una macchia scura. Fiori ascellari, più piccoli di quelli della Veccia comune, porporino-cerulei, sostenuti da corti pedicelli. Calice campanulato, diviso superiormente in cinque denti poco profondi irregolari e pelosi al pari del tubo, colorato per metà di verde e

per l' altra di nero. Vessillo pallido-ceruleo con strie scuro-violacee. Ale più piccole del vessillo col lembo ovato e coll' unghie biancastre strette. Carena segnata all' apice da una macchia scuro-violacea. Legumi lanciuolato-bislunghi, compressi, glabri, di colore lionato-scuro, lunghi circa un' oncia, e larghi da 2 a 3 linee. Semi globosi, giallo-verdicci, glabri.

È frequente nelle siepi delle valli *Intelvi* e *Menaggio*, e nelle selve di *Ponzate*, *Brunate*, e *Solzago*. Nel Cantone *Ticino* trovasi nella valle di *Muggio* e presso *Mendrisio* pure nelle siepi. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1360. Vicia *Faba*: foliis superioribus bijugis, foliolis ovalibus mucronatis; stipulis semisagittatis ovalibus; floribus axillaribus; leguminibus subteretibus coriaceis; seminibus subrotundis compressisve.

Vicia Faba *Linn. sp. pl.* 2. p. 1039. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1111. *Pers. Syn.* 2. p. 308. *Poir. Enc.* 8. p. 132. *Spreng. Syst.* 3. p. 266. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 195. *ed.* 2. p. 214. *Deutschl. Fl.* 5. p. 175. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 531. *Pollin. veron.* 2. p. 495. *Naccar. venet.* 4. p. 32. *Comoll. Prodr. com.* p. 139.

Faba vulgaris *Moench Meth.* p. 150. *Dec. Prodr.* 2. p. 354. *Fl. fr.* 4. p. 598. *Duby bot. gall.* 1. p. 150. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 519.

Fava comune o *nostrale* ital. *Fava* Lomb. *Baggiane* Com.

Coltivasi negli orti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*, e si mangiano i semi verdi come quelli dei piselli.

Gen. CCCCXXV. ERVUM *Linn.. Tourn. Juss. Dec.* Lens et Viciae *species Tourn.*

Charact. gener. Calyx quinquepartitus, longitudine corollae papilionaceae. Vexillum planum, subreflexum, subrotundum, majus. Alae obtusae, vexillo dimidio breviores. Carina alis brevior acuminata. Filamenta diadelphia, assurgentia. Antherae simplices. Ovarium oblongum. Stylus simplex assurgens. Stigma obtusum imberbe. Legumen oblongum obtusum teres nodosum. Semina 2-4 subrotunda.

Ord. natur. ut supra.

1361. Ervum *Lens*: foliis subsexjugis, foliolis oblongis glabriusculis; stipulis lanceolatis ciliatis; cirrhis subsimplicibus; pedunculis 2-3-floris folium aequantibus; leguminibus latis brevibus subtruncatis tenuissime reticulatis glabris dispermis; seminibus rotundis compressis.

Ervum Lens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1039. *Lam. Enc.* 2. p. 384. *Dec. Prodr.* 2. p. 366. *Pers. Syn.* 2. p. 309. *Spreng. Syst.* 3. p. 270. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 599. *Duby bot. gall.* 1. p. 153. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 198. *ed.* 2. p. 219. *Deutschl. Fl.* 5. p. 155. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 526. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 159. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 724. *Moric. venet.* 1. p. 302.

Cicer Lens *Willd. sp. pl.* 3. p. 1114. *Host austr.* 2. p. 338. *Pollin. veron.* 2. p. 523. *Naccar. venet.* 4. p. 35. *Comoll. Prodr. com.* p. 140.

Lente, Lenticina Ital. *Lentice* Com.

Si coltiva negli orti ed anche nei campi in qualche parte della *Brianza.*

1362. Ervum *hirsutum*: foliis subsexjugis, foliolis linearibus obtusis retusisve; stipulis lanceolatis inferioribus semihastatis; pedunculis 3-6 floris; leguminibus hirsutis; seminibus globosis.

Ervum hirsutum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1039. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1313. *Dec. Prodr.* 2. p. 336. *Lam. Enc.* 2. p. 385. *Pers. Syn.* 2. p. 309. *Spreng. Syst.* 3. p. 270. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 599. *Duby bot. gall.* 1. p. 154. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 160. *Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 218. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 527. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 521. *Scop. carn.* 2. p. 67. *Host austr.* 2. p. 337. *Allion. pedem.* 1. p. 327. *Birol. acon.* 2. p. 32. *Pollin. veron.* 2. p. 447. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 247. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 49. *Re torin.* 2. p. 18. *Naccar. venet.* 4. p. 34. *Comoll. Prodr. com.* p. 139. *Massar. Prodr. valtell.* p. 65.

Vicia hirsuta *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 191. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 145. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 719.

Radice sottile, perpendicolare, fibrosa. Caule ramoso sino dalla base, sottile, debole, prostrato od arrampicante, glabro, o pubescente solo in vicinanza dei

picciuoli e dei peduncoli, alto da 1 ai 2 piedi. Foglie alterne, composte di 6 a 9 paja di foglioline lineari troncate o smarginate all' apice, terminate da cirri trifidi e quinquefidi. Stipole piccole lanciuolate, le inferiori semiastate. Fiori piccoli bianchi o pallido-cerulei posti lateralmente sopra peduncoli pubescenti muniti all' apice di una brattea stretta lineare. Calice quinquefido, peloso, colle lacinie diritte sottili lanciuolato-lineari eguali. Vessillo ovato. Ale più piccole del vessillo, obovate, appoggiate alla carena più corta. Legumi pelosi, lunghi dalle 4 alle 6 linee, larghi due, contenenti due semi globosi glabri bruni.

È comunissimo nei campi di pianura tra le biade. Fiorisce in Maggio e Giugno e vive un solo anno.

1363. Ervum *tetraspermum*: foliis 3-4 jugis, foliolis linearibus obtusis mucronulatis; stipulis lanceolato-semihastatis; pedunculis 1-4-floris filiformibus; leguminibus oblongis compressis; seminibus subglobosis atris.

Ervum tetraspermum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1039. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1112. *Dec. Prodr.* 2. p. 367. *a. Lam. Enc.* 2. p. 385. *Pers. Syn.* 2. p. 309. *Spreng. Syst.* 3. p. 270. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 599. *Duby bot. gall.* 1. p. 154. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 160. *Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 218. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 527. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 520. *Scop. carn.* 2. p. 67. *Host austr.* 2. p. 337. *Allion. pedem.* 1. p. 237. *Birol. acon.* 2. p. 32. *Pollin. veron.* 2. p. 497. *Sebast. et Maur. rom.*

Prodr. p. 248. *Re torin.* 2. p. 18. *Naccar. venet.* 4. p. 33. *Massar. Prodr. valtell.* p. 65.

Vicia tetrasperma *Moench Meth.* p. 148. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 191. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 145. *Clairv. man.* p. 137.

Radice sottile, fibrosa. Caule sottile, debole, angoloso, ramoso, sparso di corti peli bianchi, alto da mezzo piede ad uno. Foglie composte di 3 o 4 paja di foglioline strette lineari per lo più glabre, ottuse, munite d' una piccola punta all' apice, e terminate da cirri semplici o bifidi. Stipole piccole, semisaettate, acuminate. Peduncoli sottili, setacei, della lunghezza delle foglie, uniflori o biflori. Calice tubulato, quinquefido coi denti quasi eguali acuti. Vessillo bislungo bianco con strie cerulee; ale bianche; carena bifida alla base. Legumi glabri, tetraspermi. Semi scuri, lisci, subrotondi.

Cresce tra le biade, ma meno frequente della specie precedente, nei campi di collina della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È annua e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Gen. CCCCXXVI. CICER *Tourn. Linn. Gaertn. Dec.*

Charact. gener. Calyx quinquepartitus, longitudine corollae, laciniis quatuor vexillo incumbentibus, infima carinae subjecta. Corolla papilionacea. Vexillum planum subrotundum lateribus inflexum. Alae obtusae, vexillo dimidio breviores. Carina alis brevior acutius-

cula. Filamenta diadelpha assurgentia. Antherae simplices. Ovarium ovatum. Stylus simplex assurgens. Stigma obtusum. Legumen rhomboidale turgidum inflatum. Semina duo subrotunda, gibbosa, apice inflexo-curva.

Ord. natur. ut supra.

1364. Cicer *arietinum*: foliis pinnatis serratis; floribus solitariis pedunculatis nutantibus.

Cicer arietinum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1040. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1113. *Dec. Prodr.* 2. p. 354. *Lam. Enc.* 2. p. 1. *Pers. Syn.* 2. p. 309. *Spreng. Syst.* 3. p. 206. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 600. *Duby bot. gall.* 1. p. 149. *Koch Syn. Fl. germ.* p. 191. *Deutschl. Fl.* 5. p. 193. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 532. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 145. *Gaud. Fl. helv.* 4 p. 524. *Host austr.* 2. p. 338. *Allion. pedem.* 1. p. 332. *Pollin. veron.* 2. p. 522. *Naccar. venet.* 4. p. 34. *Comoll. Prodr. com.* p. 139.

Cece Ital. *Sisar*, *Seiscer* Lomb. Com.

Coltivasi ma in poca quantità negli orti e nei campi in qualche parte della provincia. I suoi semi si mangiano cotti in minestra.

Gen. CCCCXXVII. CYTISUS *Linn. Hall. Juss. Dec.* Cytisi *spec. Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, campanulatus, brevis, basi obtusus, ore bilabiato, labio superiore bifido acuminato, inferiore tridentato. Corolla papilionacea. Vexillum ovatum assurgens, lateribus reflexis. Alae

longitudine vexilli, rectae, obtusae. Carina ventriculosa, acuminata. Filamenta diadelpha, assurgentia. Antherae simplices. Ovarium oblongum. Stylus simplex, assurgens. Stigma obtusum. Legumen oblongum, obtusum, basi attenuatum, rigidum. Semina reniformia, compressa.

Ord. natur. ut supra.

I. Laburnum *Dec.*

Calycis tubus brevis ebracteatus. Stigma papillis elongatis ciliatum. — Funiculus umbilicalis apice non incrassatus. Flores flavi.

1365. Cytisus *Laburnum*: foliis petiolatis; foliolis ovato-lanceolatis; racemis pendulis simplicibus; pedicellis calycibusque pubescentibus; leguminibus linearibus polyspermis adpresse pubescentibus.

Cytisus Laburnum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1041. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1118. *Lam. Enc.* 2. p. 245. *Dec. Prodr.* 2. p. 153. *Pers. Syn.* 2. p. 309. *Spreng. Syst.* 3. p. 222. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 105. *excl. var.* β. *Duby bot. gall.* 1. p. 117. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 154. *ed.* 2. p. 169. *Deutschl. Fl.* 5. p. 95. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 525. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 459. *Host austr.* 2. p. 339. *Scop. carn.* 2. p. 68. *Allion. pedem.* 1. p. 319. *Bertolon. amoen.* p. 173. et 392. *Pollin. veron.* 2. p. 462. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 235. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 50. *Re torin.* 2. p. 19. *Comoll. Prodr. com.* p. 140. *Massar. Prodr. valtell.* p. 57.

Arbusto dell'altezza di 15 a 20 piedi, diritto, ramoso, coperto di una corteccia verdastra specialmente nei giovani rami, che sono angolosi e glabri, e forniti di foglie ternate picciuolate, colle foglioline larghe, ovate od ovato-lanciuolate, d'un verde chiaro nella pagina superiore, glauche e sparse nel dorso di peli bianchi lucidi più lunghi sopra il nervo principale, inegualmente cigliate nei margini, ottuse all'apice e terminate da una piccola punta. I fiori grandi e gialli sono disposti sopra lunghi racemi arcuato-pendenti ed attaccati a pedicelli lunghi circa sei linee coperti di peli appianati. Il calice è corto, campanulato, pubescente, ombelicato alla base, diviso nel lembo in denti irregolari. Vessillo subrotondo, smarginato, e segnato da una macchia bruna alla base. Ale ovate, di poco più piccole del vessillo. Carena ottusa all'apice e della lunghezza delle ale. Filamenti giallo-rossicci colle antere bislunghe gialle. Stilo di poco più lungo degli stami collo stimma piccolo e capitato. Legumi lunghi da 1 ai 2 pollici e larghi 3 o 4 linee, pubescenti, subcilindrici in istato di maturanza e quasi nodosi, affatto apteri. Semi subrotondo-reniformi, glabri, bruni.

Abbonda nelle siepi delle colline vicine a *Como* e in quasi tutti i monti della provincia. Non è raro anche nel Cantone *Ticino* e nella *Valtellina* specialmente nella valle d'*Ambria* e nel bosco *Valdone*. É perenne e fiorisce in Maggio.

Questa pianta detta dai Toscani *Avorniello* o *Maggio Ciondolo*, e dai montanari Comaschi e Valtellini *Egano* od *Egan* si coltiva anche nei giardini come pianta di ornamento. Il suo legno che è molto duro si impiega per molti lavori da tornio e per diverse opere da carpentiere.

1366. Cytisus *alpinus*: foliis petiolatis; foliolis ellipticis utrinque attenuatis ciliatis; racemis pendulis gracilibus; pedicellis calyceque hirsuto-puberulis; leguminibus glabris compressis, suturâ seminiferâ alato-marginatâ.

Cytisus alpinus *Mill. Dict.* n.° 2. *Dec. Prodr.* 2. p. 154. *Waldst.* et *Kit. pl. rar. hung.* 3. p. 288. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 154. *ed.* 2. p. 169. *Deutschl. Fl.* 5. p. 96. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 525. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 457. *Host austr.* 2. p. 339. *Pollin. veron.* 2. p. 463. *Re torin.* 2. p. 19. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 50.

Avorniello, *Eghelo*, *Maggio Ciondolo* Ital. *Egano*, *Eghen* Lomb. Com.

Questa specie da molti botanici confusa colla precedente ne differisce per la sua statura più piccola, per le foglie ellittiche, ristrette in ambedue le estremità, cigliate nel margine, e particolarmente per i legumi glabri e muniti da un lato di un' ala membranacea.

Cresce quasi nella sommità del monte *Generoso*, e sul monte *Codeno* presso all' *alpe* detto di *Cainal*, ove

l' osservò l' accuratissimo botanico Barone *Cesati* dalla cui cortese amicizia ne ebbi un esemplare. Fiorisce in Giugno ed in Luglio ed à maturi i legumi in Agosto. Il suo legno serve ai medesimi usi della precedente specie.

1367. Cytisus *nigricans*: foliis petiolatis ternatis, foliolis ellipticis dorso sericeo-pubescentibus; racemis elongatis terminalibus erectis; calycibus leguminibusque sericeo-villosiusculis.

Cytisus nigricans *Linn. sp. pl.* 2. p. 1041. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1118. *Lam. Enc.* 2. p. 245. *Dec. Prodr.* 2. p. 153. *Pers. Syn.* 2. p. 309. *Spreng. Syst.* 3. p. 222. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 154 *ed.* 2. p. 169. *Deutschl. Fl.* 5. p. 97. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 525. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 146 *Clairv man.* p. 127. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 460 *Heg. Fl. der Schweiz* p. 691. *Scop. carn.* 2. p. 69 *Host austr.* 2. p. 339. *Allion. pedem.* 1. p. 320. *Birol. acon.* 2. p 32. *Pollin. veron.* 2. p. 463. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 51. *Re torin.* 2. p. 19. *Comoll. Prodr. com.* p. 140. *Massar. Prodr. valtell.* p. 57.

Arbusto alto dai 2 ai 4 piedi, fornito di rami sottili, subcilindrici, coperti da una corteccia nerastra, pubescenti. Foglie picciuolate, alterne, ternate, colle foglioline ellittiche, d' un verde scuro e glabre nella pagina superiore, sericeo-pubescenti nel dorso, aguzze all' apice coi picciuoli pelosi. Fiori disposti sopra ra-

cemi terminali, diritti, nudi, più piccoli di quelli delle due precedenti specie, odorosi, attaccati a pedicelli pelosi muniti al di sotto del calice d'una brattea lineare. Calice corto, sericeo-pubescente, col labbro superiore bifido all'apice e coll'inferiore tridentato. Vessillo largo, corto, piegato all'indietro. Ale semiovate, un poco concave, più corte della carena, che è arcuata e rostrata. Legume lungo circa un pollice, largo poco più di due linee, coperto di peli appianati sericei, oligospermo. Semi scuri, lucidi, reniformi, glabri.

Abbonda nelle colline vicine a *Como*, e nelle selve di quasi tutta la provincia, del Cantone *Ticino*, e della valle *Malenco* nella *Valtellina*. É perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1368. Cytisus *sessilifolius*: foliis ternatis, floralibus subsessilibus, foliolis subrotundis mucronulatis glabris; racemis terminalibus erectis abbreviatis; calycibus bracteatis.

Cytisus sessilifolius *Linn. sp. pl.* 2. p. 1041. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1120. *Dec. Prodr.* 2. p. 155. *Pers. Syn.* 2. p. 310. *Lam. Enc.* 2. p. 245. *Spreng. Syst.* 3. p. 222. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 502. *Duby bot. gall.* 2. p. 118. *Koch Syn. Fl. germ ed.* 1. p. 155. *ed.* 2. p. 169. *Deutschl. Fl.* 5. p. 98. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 525. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 147. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 461. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 691. *Host austr.*

2. p. 340. *Allion. pedem.* 1. p. 320. *Bertolon. amoen.* p. 173. *Pollin. veron.* 2. p. 464. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 235. *Re torin.* 2. p. 20. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 51. *Massar. Prodr. valtell.* p. 57.

Arbusto eretto, glabro, coperto d' una corteccia bruno-rossastra, striato, alto dai 2 ai 3 piedi. Foglie ternate, d' un bel verde, sparse, colle foglioline subrotonde, glabre, mucronate; le inferiori attaccate a lunghi picciuoli, le supreme quasi sessili. Fiori disposti sopra racemi terminali, sostenuti da pedicelli sottili glabri, muniti di 2 o 3 brattee sotto il calice, gialli, odorosi. Lacinie calicine divergenti biancastre ineguali. Vessillo piegato all' indietro, smarginato, e rotondo. Ale semiovate. Carena più corta delle ale, coprente i filamenti monadelfi. Legumi glabri, di colore lionato scuro, compressi, lunghi circa un pollice e larghi 4 o 5 linee, ristretti alla base. Semi bruni subrotondi.

Cresce questa specie sul monte *Barro*, a *S. Martino* in *Agra* sopra *Lecco*, e nelle selve tra *Esino* e *Perledo*. Nella *Valtellina* trovasi a *Montagna* alla sponda del torrente *Davaglione*.

1369. Cytisus *glabrescens*: foliis ternatis petiolatis, foliolis obovato-lanceolatis vel ovato-oblongis subtus subsericeis; calyce subtruncato supra breve bidentato; leguminibus glabris.

Cytisus glabrescens *Sartorelli Alb. bosch. Ital. sup.* p. 282. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2 p. 169.

Cytisus Emerifolius *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 524.

Arbusto eretto, coperto d' una corteccia bruno-cinerea, glabro, striato, alto dai 2 ai 3 piedi. Foglie ternate, picciuolate od ovato-bislunghe, glabre nella pagina superiore, pubescenti-sericee nel dorso, intiere nei margini, e brevemente mucronate all' apice. Fiori ascellari, terminali sui rami, attaccati a lunghi peduncoli filiformi pubescenti-sericei e muniti in vicinanza del calice d' una brattea lineare pelosa. Calice corto, campaniforme, bilabiato, col labbro superiore subbifido e l' inferiore trifido a lacinie irregolari. Vessillo grande, subrotondo, un poco smarginato all' apice, giallo, segnato da strie rosso-scure, e pedicellato. Ale ovato-bislunghe. Carena della lunghezza delle ale, arcuata ed ottusa, racchiudente gli stami monadelfi colle antere bislunghe gialle. Legumi bislunghi lineari-lanciuolati, glabri, in istato di maturanza neri e lucidi, brevemente mucronati all' apice. Semi neri subrotondi glabri.

Questo arbusto, che per il primo il sig. *Sartorelli* Ispettore ai boschi distinse col nome specifico da me dinotato, viene in copia sui monti di *Canzo*, di *Mandello* nella *Valmeria*, e sul *Resegone* di *Lecco*. Non l' ò mai veduto sui monti della *Valtellina* e del Cantone *Ticino* da me percorsi. É perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

II. Tubocytisus *Dec.*

Calyx tubulosus, apice bilabiatus. Frutices inermes.

* Floribus purpureis.

1370. Cytisus *purpureus*: caulibus procumbentibus virgatis subsimplicibus; foliis, calycibus, leguminibusque glabris, foliolis obovato-oblongis ellipticisve; floribus axillaribus solitariis brevissime pedicellatis.

Cytisus purpureus *Wulf. in Jacq. Fl. austr.* 5. p. 54. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1124. *Lam. Enc.* 2. p. 249. *Scop. carn.* 2. p. 905. *Dec. Prodr.* 2. p. 155. *Pers. Syn.* 2. p. 310. *Spreng. Syst.* 3. p. 224. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 156. *ed.* 2. p. 172. *Deutschl. Fl.* 5. p. 106. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 522. *Host austr.* 2. p. 343. *Moric. venet.* 1. p. 302. *Pollin. veron.* 2. p. 466. *Naccar. venet.* 4. p. 19. *Comoll. Prodr. com.* p. 140.

Arboscello prostrato, lungo da mezzo piede a due, ramoso, glabro, coperto da una corteccia scuro-violacea. Foglie alterne, picciuolate, ternate, per lo più glabre, e talvolta sparse di rari peli sul dorso e sui margini, colle foglioline obovato-bislunghe od ellittiche, d'un verde scuro nella pagina superiore e più smunte nella inferiore. Fiori ascellari, solitarj, attaccati a peduncoletti pelosi, porporini. Calice campanulato più o meno peloso bilabiato, col labbro superiore bidentato, e coll' inferiore diviso all' apice in tre

denti piccoli e corti. Vessillo largo, grande, piegato all' indietro e smarginato all' apice. Ale più piccole del vessillo, bislunghe e pedicellate. Carena di poco più corta delle ale, ottusa alla cima. Legumi glabri, compressi, neri, oligospermi. I semi nei miei esemplari non sono maturi.

Cresce questa bella specie sui monti *Barro*, *Resegone*, di *Griante* e nelle *Grosgalle* tra *Bellagio* e *Lezzeno*. É perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

1371. Cytisus *biflorus*: floribus subgeminis; caulibus ramisque prostratis; ramulis adscendentibus; foliis calycibusque sericeis; pilis adpressis. *Koch Syn.*

Cytisus biflorus *L' Herit. stirp.* 184. *Willd. sp. pl.* 3. d. 1125. *Dec. Prodr.* 2. p. 155. *Pers. Syn.* 2. p. 310. *Spreng. Syst* 3. p. 223. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 156. *Deutschl. Fl.* 5. p. 105. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 522.

Cytisus supinus *Jacq. Fl. austr.* 1. p. 15. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1125. *Host austr.* 2. p. 342. *Allion. pedem.* 1. p. 320. *Bertolon. amoen.* p. 174. *Birol. acon.* 2. p. 33. *Pollin. veron.* 2. p. 466. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 236. *Comoll. Prodr. com.* p. 140. *Massar. Prodr.* p. 57.

Cytisus supinus β *Linn. sp. pl.* 3. p. 1042. Cytisus ratisbonensis *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 171.

Arbusto prostrato, ramoso, lungo da uno a tre piedi, striato, coperto d' una corteccia rosso-scura; coi rami

distesi per terra ed ascendenti alla estremità, più o meno pelosi secondo l'età, e sericei. Foglie alterne, ternate, attaccate a picciuoli di esse più lunghi coperti di peli bianchi piuttosto lunghi, colle foglioline obovate ottuse, appena pubescenti nella pagina superiore, ed irsuto-sericee nel dorso. Fiori ascellari, per lo più binati, sostenuti da pedicelli più corti del calice e pelosi. Calice tubulato, bilabiato all' apice, col labbro superiore bidentato, e coll' inferiore diviso in tre denti poco profondi. Vessillo grande, ovato, un poco smarginato all' apice. Ale semiovate bislunghe. Carena più piccola delle ale, poco arcuata ed ottusa. Stami monadelfi colle antere gialle bislunghe. Legumi irsuti, nerastri, compressi. Non ò visti i semi.

Ho trovata questa specie a *Brunate* nei prati e nei margini dei campi. È perenne e fiorisce in Maggio.

1372. Cytisus *hirsutus*: caulibus decumbentibus; ramis virgatis teretibus, junioribus hispidis; foliis, calycibus, leguminibusque hirsutis; floribus brevissime pedicellatis aggregatis.

Cytisus hirsutus *Linn. sp. pl.* 2. p 1042. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1122. *Lam. Enc.* 2. p. 248. *Dec. Prodr.* 2. p. 156. *Pers. Syn.* 2. p. 310. *Spreng. Syst.* 3. p. 223. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 156. *ed.* 2. p. 171. *Deutschl. Fl.* 5. p. 104. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 523. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 146. *Clairv. man.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 462. *Host austr.* 2. p. 342.

Allion. pedem. 1. p. 320. *Birol. acon.* 2. p. 33. *Pollin. veron.* 2. p. 465. *Re torin.* 2. p. 20. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 51. *Comoll. Prodr. com.* p. 140. *Massar. Prodr. valtell.* p. 57.

Arbusto prostrato od ascendente, alto da 1 ai 2 piedi, molto diffuso, coi rami cilindrici, sparsi di peli lunghi, più o meno numerosi, bianchi sui teneri ramoscelli, e di colore lionato sui vecchi più legnosi. Foglie sparse, ternate, attaccate a picciuoli coperti da peli lunghi biondi ed orizzontali, colle foglioline obovate, talvolta subrotonde, coperte di peli appianati, più folti nel dorso, e terminate all' apice da una piccola punta ottusa. Fiori grandi, gialli dapprima, indi rosso-giallognoli posti sopra peduncoli solilarj, binati, o ternati, ascellari, più corti dei picciuoli, e molto irsuti. Calice parimenti irsuto, tubuloso, bilabiato, col labbro inferiore lanciuolato intiero, e col superiore bifido a lacinie ottuse. Vessillo grande, obovato, ristretto alla base. Ale bislunghe strette pedicellate e subcigliate inferiormente. Carena di due pezzi uniti all' apice, racchiudente gli stami monadelfi. Legume compresso, falcato, nei miei esemplari irsutissimo, alquanto ristretto in ambedue le estremità, polispermo. Semi subrotondi, glabri, nerastri.

È frequente questo arboscello nei monti e nelle colline presso *Como*, a *Garzola*, *Brunate*, *Civiglio*, *Ponzate*, e nelle vicinanze di *Lecco*. Trovasi anche in

varii luoghi della *Valtellina*, a *Montagna*, *Pendolasco*, e *Tresivio*, e nel Cantone *Ticino* abbonda a *Melide*, vicino a *Lugano*, nella *Valmara* ed a *Locarno*. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

1373. Cytisus *capitatus*: caulibus prostratis vel adscendentibus; ramis strictis hispidis; foliolis ovato-ellipticis villosis; floribus ad apices ramorum plurimis capitatis; calycibus leguminibusque villoso-hispidis.

Cytisus capitatus *Jacq. Fl. austr.* p. 22. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1123. *Dec. Prodr.* 2. p. 156. *Pers. Syn.* 2. p. 310. *Spreng. Syst.* 3. p. 223. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 505. *Duby bot. gall.* 1. p. 118. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 155. *ed.* 2. p. 170. *Deutschl. Fl.* 5. p. 101. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 524. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 147. *Clairv. man.* p. 128. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 464. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 691. *Host austr.* 2. p. 341. *Pollin. veron.* 2. p. 465. *Re torin.* 2. p. 20. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 52. *Comoll. Prodr. com.* p. 140. *Massar. Prodr. valtell.* p. 140.

Questa specie che è molto affine alla precedente ne differisce per la sua statura più piccola, per il caule e per i rami coperti da peli meno fitti, ma più lunghi e bianchi, per le foglie più lunghe e larghe irsute, e specialmente per i fiori terminali sui rami, ed uniti a capolino in numero di 5 sino ad 8, e per i legumi molto irsuti.

Cresce nelle selve delle colline e dei monti presso *Co-*

mo, nella valle *Intelvi*, sui monti *Generoso*, *Barro*, e *Resegone*, e nelle vicinanze di *Lugano*. In *Valtellina* abbonda nel bosco *Valdone*. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Gen. CCCCXXVIII. ROBINIA *Linn. Dec.* Pseudoacacia *Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, parvus, campanulatus, quadrifidus, denticulis tribus inferioribus tenuioribus, supremo quarto duplo latiori, vix manifeste emarginato, omnibus longitudine aequalibus. Corolla papilionacea. Vexillum subrotundum majus patens obtusum. Alae oblongae ovatae liberae, appendice brevissimo obtuso. Carina fere suborbiculata, compressa, obtusa, longitudine alarum. Filamenta diadelpha superne adscendentia. Antherae subrotundae. Ovarium cylindraceum oblongum. Stylus filiformis sursum flexus. Stigma villosum antice ad apicem styli. Legumen magnum compressum gibbum longum. Semina pauca reniformia.

Ord. natur. ut supra.

1374. Robinia *Pseudacacia*: foliis impari-pinnatis, foliolis ovatis; racemis laxis pendulis leguminibusque glabris; spinis stipularibus.

Robinia Pseudacacia *Linn. sp. pl.* 2. p. 1043. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1131. *Poir. Enc.* 6. p. 205. *Dec. Prodr.* 2. p. 261. *Pers. Syn.* 2. p. 311. *Spreng. Syst.* 3. p. 347. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 561. *Duby bot. gall.* 1. p. 139.

Reichenb. Fl. germ. exc. p. 514. *Gaud Fl helv* 4. p. 527. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 709. *Allion. pedem.* 1. p. 334. *Pollin. veron.* 2. p. 533. *Comoll. Prodr. com.* p. 141. *Massar. Prodr. valtell.* p. 154.

β *inermis*: spinis nullis seu obsoletis, foliolis planis.

Robinia senza spine *volg.*

β *umbraculifera*: spinis nullis, ramis confertissimis glabris, foliolis ovatis.

Robinia ombrellifera, Robinia a palla *volg.*

La specie è molto diffusa nella provincia impiegandosi per farne siepi e boschi cedui; e le due varietà si vedono nei giardini, ove si coltivano come piante di ornamento unitamente alle *Robinia viscosa* ed *hispida*.

GEN. CCCCXXIX. COLUTEA *Linn. Tourn. Dec. Juss.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, campanulatus, quinquefidus, erectus, subaequalis, persistens. Corolla papilionacea. Vexillum explanatum bicallosum carinâ obtusâ majus. Alae appressae lanceolatae. Filamenta diadelpha, adscendentia. Antherae simplices. Ovarium oblongum compressum, utrinque attenuatum. Stylus adscendens. Stigma lineâ barbatâ a medio styli ad ejus apicem a parte superiori extensum. Legumen maximum, latissimum, inflatum, membranaceo-diaphanum; sutura superiori erecta, inferiori gibba, uniloculare, ad basin sutura superiore dehiscens. Semina plura reniformia.

Ord. natur. ut supra.

1375. Colutea *arborescens*: foliolis ellipticis retusis; pedunculis subsexfloris; vexilli gibbis abbreviatis; leguminibus clausis.

Colutea arborescens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1045. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1139. *Lam. Enc.* 2. p. 348. *Dec. Prodr.* 2. p. 270. *Pers. Syn.* 2. p. 313. *Spreng. Syst.* 3. p. 241. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 561. *Duby bot. gall.* 1. p. 140. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 179. *ed.* 2. p. 199. *Deutschl. Fl.* 5. p. 191. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 514. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 122. *Clairv. man.* p. 133. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 528. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 708. *Scop. carn.* 2. p. 57. *Host austr.* 2. p. 344. *Allion. pedem.* 1. p. 333. *Birol. acon.* 2. p. 33. *Pollin. veron.* 2. p. 476. *Savi Alb. tosc.* 1. p. 89. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 248. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 51. *Comoll. Prodr. com.* p. 141.

Erba vescicaria, *Senna bastarda* Ital.

Arbusto molticaule, alto dagli 8 ai 10 piedi, molto ramoso, coperto d' una corteccia grigio-scura, coi rami cinericci subcilindrici pubescenti. Foglie alterne, picciuolate, composte di 9 od 11 foglioline ovali o rotonde, intiere nei margini, un poco smussate all'apice, attaccate a piccoli picciuoli pelosi, verdi nella pagina superiore e glauche nel dorso. Stipole lanciuolate strette intiere erette pelose. Fiori grandi, gialli, disposti a racemo in numero di 5 a 6 sopra peduncoli comuni più corti delle foglie, ed attaccati a pe-

duncoletti parziali pelosi come i principali e muniti alla base di piccole brattee lineari-lanciuolate pubescenti. Calice piccolo, campaniforme, pubescente, diviso nel lembo in 5 piccoli denti acuti. Vessillo ovato, largo, smarginato all' apice, segnato alla base da una macchia rossastra. Ale bislungo-lanciuolate bifide alla base. Carena grande, falcata, ottusa all' apice, pedicellata, racchiudente gli organi sessuali. Filamenti diadelfi colle antere bislunghe gialle. Pistillo di poco più lungo degli stami incurvato all' apice collo stimma giallo barbato e prolungato quasi sino alla metà dello stilo. Legumi gonfiati, diafani, larghi dalle 8-10 linee, lunghi due pollici incirca, lucidi, e solcati inferiormente. Semi numerosi, reniformi, neri, lucidi, attaccati ad un funicolo bianco lungo una linea.

Abbonda nei monti vicini a *Como*, a *Brunate*, *Cammago*, *Solzago* e *Ponzate*, e sopra *Geno*. Non ò visto questo arbusto nella *Valtellina*. È perenne e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

Gen. CCCCXXX. CORONILLA *Linn. Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Dec.* Emerus *Tourn.*

Charact. gener. Calyx campanulatus, brevis, quinquedentatus, dentibus duobus superioribus approximatis subcoalitis, 3 inferioribus minoribus. Corolla papilionacea. Vexillum cordatum undique reflexum, alis vix longius. Alae ovatae, sursum conniventes, deorsum dehiscentes, obtusae. Carina compressa acuminata ad-

scendens, alis saepius brevior. Filamenta diadelphia, ad angulum fere rectum adscendentia, apicibus latiusculis. Antherae simplices parvae. Ovarium teres, oblongum. Stylus setaceus, adscendens. Stigma parvum obtusum. Legumen longissimum, teres, rectum, inter singula semina isthmis contractum, bivalve, uniloculare, articulatim discedens. Semina plura ovata aut cylindracea.

Ord. natur. ut supra.

I. Emerus *Tourn.*

Legumen teretiusculum, tardius et obscurius secedens. Petalorum ungues calyce triplo longiores.

1376. Coronilla *Emerus*: foliis impari-pinnatis, foliolis 5-7 obovatis; stipulis minimis; pedunculis subtrifloris.

Coronilla Emerus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1046. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1049. *Lam. Enc.* 2. p. 119. *Dec. Prodr.* 2. p. 309. *Pers. Syn.* 2. p. 313. *Spreng. Syst.* 3. p. 324. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 606. *Duby bot. gall.* 1. p. 145. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 187. *ed.* 2. p. 208. *Deutschl. Fl.* 5. p. 197. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. p. 542. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 138. *Clairv. man.* p. 139. *Wahlenb. pl. helv.* p. 133. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 556. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 716. *Scop. carn.* 2. p. 71. *Host austr.* 2. p. 345. *Allion. pedem.* 1. p. 334. *Birol acon.* 2. p. 33. *Bertolon. amoen.* p. 175. *Pollin. veron.* 2. p. 525. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom.*

Prodr. p. 238. *Savi bot. etr.* 2. p. 247. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 53. *Re torin.* 2. p. 21. *Comoll. Prodr. com.* p. 141. *Massar. Prodr. valtell.* p. 52.

Emerus major *Mill. Dict.* n.° 1.

Emero, Erba cornetta, Ginestra selvatica, Majella Ital.

Arbusto eretto, alto dai 2 ai 4 piedi, ramoso, coperto d' una corteccia verde-scura, glabro, coi rami tortuosi superiormente angolati e talvolta pubescenti. Foglie alterne, picciuolate, impari-pennate, colle foglioline obovato-cuneate od ovato-bislunghe, leggermente smarginate all' apice e terminate talvolta da una corta punta, d' un verde-carico e glabre nella pagina superiore, più pallide e sparse di peli ma non costantemente nel dorso. Stipole piccole, ovate, acute. Fiori gialli, inclinati, posti sopra peduncoli più lunghi delle foglie, ed attaccati a parziali pedicelli corti più o meno pelosi e muniti alla base d' una piccola brattea. Calice corto, campaniforme, coll' orifizio obbliquo e coi denti corti ineguali più o meno ottusi e pelosi. Le unghie dei petali molto strette e tre volte più lunghe del calice. Vessillo grande, subrotondo, appena smarginato. Carena falcato-rostrata più lunga delle ale. Legumi sottili, lunghi, glabri, acuminati, nerastri in istato di maturanza. Semi piccoli bislunghi cilindrici splendenti.

Cresce in copia nelle siepi specialmente di collina ed alle sponde dei torrenti tanto della provincia, quanto

della *Vattellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce per tempo in primavera.

Si coltiva anche nei boschetti dei giardini come arboscello d' ornamento.

II. Coronilla *Tourn.*

* Floribus flavis.

1377. Coronilla *vaginalis*: foliis impari-pinnatis, foliolis obovatis apiculatis; stipulis oppositifoliis scariosis bifidis caducis.

Coronilla vaginalis *Lam. Enc.* 2. p. 121 *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 187. *ed.* 2. p. 208. *Deutschl. Fl.* 5. p. 198. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 541. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 557. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 116.

Coronilla minima *Dec. Prodr.* 2. p. 309. *Jacq. austr.* 3. p. 39. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1135. *Pers. Syn.* 2. p. 314. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 114. *Clairv. man.* p. 139. *Wahlenb. pl. helv.* p. 134. *Host austr.* 2. p. 346. *Allion. pedem.* 1. p. 335. *Birol. acon.* 2. p. 33. *Pollin. veron.* 2. p. 527. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 53.

Suffrutice prostrato, ramoso, lungo dai 4 alli 8 pollici, provveduto di radice fusiforme, dura, ramosa, molticaule, coi rami stesi per terra, all' estremità per lo più ascendenti, e glabri. Foglie alterne, attaccate a corti picciuoli, dispari-pinnate, glabre, glauche; colle foglioline in numero di 7 a 9, intiere nei margini, obovate, ottuse o smussate all' apice e terminate da

una corta punta. Stipole opposte alle foglie, grandi, membranacee, biancastre, bifide all'apice, caduche. Fiori posti in giro alla cima del peduncolo comune più lungo delle foglie, d'un giallo-pallido, e verdi in istato secco. Calice molto corto, piccolo, quasi troncato all'apice e dentellato. Vessillo grande, ripiegato, col lembo grande subrotondo, obcordato. Ale ovate più grandi della carena, che è piccola falcato-rostrata bifida alla base. Stami diadelfi coi filamenti bianchi e colle antere subrotonde gialle. Pistillo più lungo degli stami assottigliato all'apice collo stimma piccolo subrotondo. Legumi sottili nodosi, ripiegati, angolosi, alati negli angoli e glabri. Semi bislunghi, subcilindrici, rosso-bruni, e glabri.

È frequente nelle *Crosgalle* tra *Lezzeno* e *Bellagio* e nei prati secchi montuosi di *Perledo*, di *Esino* e di *Canzo*. Trovasi anche in altri luoghi della provincia, e sopra *Chiovasso* nel Cantone *Ticino*. Non mi è noto che cresca nella *Valtellina*.

1378. Coronilla *stipularis*: foliis impari-pinnatis glaucis, foliolis cuneatis retusis mucronulatis; stipulis reniformi-orbiculatis; umbellis 6-8-floris.

Coronilla stipularis *Lam. Enc.* 2. p. 120. *Dec. Prodr.* 2. p. 309. *Duby bot. gall.* 1. p. 145.

Coronilla valentina *Linn. sp. pl.* 2. p. 1047. *Willd. sp. pl.* 3 p. 1149. *Spreng. Syst.* 3. p. 324. *Pers. Syn.* 2. p. 314. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 542. *Host austr*

2. p. 345. *Allion. pedem.* 1. p. 334. *Pollin. veron.* 2. p. 526.

Arbusto diritto, glabro, coperto da una corteccia d'un verde-chiaro, ramoso, alto dai 2 ai tre piedi. Foglie alterne, picciuolate, glabre, glauche; colle foglioline cuneiformi smussate all' apice e terminate da una corta punta ottusa. Stipole grandi, reniformi-rotonde, glabre, biancastre inferiormente e verdiccie nella parte superiore della lamina. Fiori ombrellati, in numero di 6 ad 8, posti all' estremità dei peduncoli, gialli, e di mediocre grandezza. Calice piccolo, campaniforme, quinquedentato, glabro e biancastro. Vessillo ovato, appena smarginato all' apice coll' unghia corta lineare. Ale di poco più piccole del vessillo. Carena corta, falcato-rostrata, racchiudente gli organi sessuali. Legumi articolati, più grossi di quelli della specie precedente e polispermi.

Questa specie, che si coltiva in parecchi giardini della provincia, fu trovata in un luogo a solatio sopra *Geno* dal bravo giovane medico e botanofilo sig. D.r *Mondelli*, ove in appresso io pure ne raccolsi alcuni esemplari. Trovandosi nella amena villeggiatura del sig. Marchese *Cornaggia* una copiosa collezione di piante forastiere, dubito che siasi propagata col mezzo di semi probabilmente trasportati dai venti o dagli uccelli fuori del giardino. In altre parti della provincia non la ò mai osservata spontanea.

** Floribus purpurascentibus aut albis.

1379. Coronilla *varia*: foliis impari-pinnatis subdecemjugis, foliolis oblongis obtusis mucronulatis; stipulis lanceolatis liberis; umbellis 16-20-floris; leguminibus erectis.

Coronilla varia *Linn. sp. pl.* 2. p. 1038. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1153. *Dec. Prodr.* 2. p. 373. *Pers. Syn.* p. 314. *Lam. Enc.* 2. p. 121. *Spreng. Syst.* 3. p. 324. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 608. *Duby bot. gall.* 1. p. 146. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 188. *ed.* 2. p. 209. *Deutschl. Fl.* 5. p. 203. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 542. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 104. *Clairv. man.* p. 138. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 562. *Scop. carn.* 2. p. 73. *Host austr.* 2. p. 347. *Allion. pedem.* 1. p. 335. *Birol. acon.* 2. p. 34. *Moric. venet.* 1. p. 306. *Pollin. veron.* 2. p. 527. *Savi bot. etr.* 2. p. 247. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 238. *Re torin.* 2. p. 21. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 54. *Naccar. venet.* 4. p. 49. *Comoll. Prodr. com.* p. 141. *Massar. Prodr. valtell.* p. 52.

Radice fusiforme, ramosa, profonda, stolonifera. Caul diffusi, prostrati, molto ramosi, angolosi, glabri, alt da 1 a 2 piedi. Foglie dispari-pennate, composte di 7 sino a 15 foglioline ovali od obovate intiere glauche ottuse all' apice talvolta smarginate terminate da una piccola punta e poste sopra un picciuolo comune subtetragono glabro. Stipole piccole bislunghe mem-

branacee caduche. Peduncoli laterali alle foglie e di queste più lunghi, solcati, sparsi di rari peli. Fiori disposti alla cima dei peduncoli a modo di ombrella in numero sino di venti, inclinati, bianco-roseo-variegati, ed attaccati a pedicelli il doppio più lunghi del calice. Vessillo ovato, ripiegato nei margini, lineato, ed inferiormente pedicellato. Ale di poco più piccole del vessillo, ovate, lobate alla base e pedicellate. Carena stretta, falcata, rostrata, più corta delle ale, atro-purpurea all' apice. Legumi lunghi articolati subcilindrici glabri. Semi ottusi, cilindrici, glabri.

È frequente nelle siepi, nei prati di collina, ed ai margini dei campi nella provincia e nel Cantone *Ticino*. Nella *Valtellina* è meno comune. Perenne fiorisce in Giugno ed in Luglio.

Questa pianta leguminosa, che non figurerebbe male anche nei giardini, piace molto al bestiame, al quale fornisce un buon pascolo. Dai fiori succhiano mele le api.

Gen. CCCCXXXI. ORNITHOPUS *Linn. Juss. Gaertn. Dec.* Ornithopodium *Hall. Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, tubulatus, ore quinquedentato subaequali, persistens. Corolla papilionacea. Vexillum obcordatum integrum. Alae ovatae, rectae, magnitudine vix vexilli. Carina compressa minima. Filamenta diadelpha. Antherae simplices. Ovarium lineare. Stylus setaceus adscendens. Stigma mi-

nutum. Legumen subulatum teres arcuatum, articulatum, isthmisque interceptum, articulatim dehiscens. Semina solitaria subrotunda.

Ord. natur. ut supra.

1380. Ornithopus *perpusillus:* foliis impari-pinnatis subbijugis; pedunculis folio longioribus sub-3-floris; leguminibus subcompressis articulatis pubescentibus.

Ornithopus perpusillus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1049. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1155. *Dec. Prodr.* 2. p. 312. *Pers. Syn.* 2. p. 314. *Spreng. Syst.* 3. p. 325. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 602. *Duby bot. gall.* 1. p. 147. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 189. *ed.* 2. p. 209. *Deutschl. Fl.* 5. p. 204. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 540. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 140. *Clairv. man.* p. 139. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 363. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 719. *Pollin. veron.* 2. p. 529. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 54.

Radice sottile, perpendicolare, ramosa, fibrosa, munita di piccoli tubercoletti attaccati alle fibre principali. Cauli subcilindrici, deboli, ramosi, più o meno pelosi, ora molto piccoli, ora alti sino ai 5 pollici. Foglie dispari-pennate, alterne, le inferiori picciuolate e le supreme sessili, composte di 15 sino a 31 foglioline ovali ottuse piccole pelose ed appena mucronate. Stipole piccolissime caduche. Peduncoli sottili, filiformi, pelosi, forniti all' apice di 5-7 foglioline invece di brattee. Fiorellini piccoli, gialli, col calice tubuloso,

semiquinquefido, coi denti acuti, molto più piccolo della corolla. Vessillo ovato bianco venato di rosso. Ale di poco più piccole del vessillo, ovate, ottuse. Carena stretta giallognola. Legume lungo un pollice e più, largo 3 linee, articolato, un poco compresso, peloso. Semi bislunghi bruni o verdognoli e glabri.

Questa specie rarissima nella provincia fu trovata nelle vicinanze di *Vergosa* comune poco distante da *Como* dall' accuratissimo botanico *Barone Cesati*, dalla cui compiacenza ne ebbi alcuni esemplari. È annua e fiorisce in Maggio.

Gen. CCCCXXXII. HIPPOCREPIS *Linn. Juss. Lam. Dec.* Ferrum equinum *Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus quinquedentatus, dentibus superioribus conjunctis minusque divisis, persistens. Corolla papilionacea. Vexillum cordatum, ungui longitudine calycis insidens. Alae ovato-oblongae obtusae. Carina lunulata compressa. Filamenta diadelpha adscendentia. Antherae simplices. Ovarium tenue oblongum, desinens in stylum subulatum adscendentem. Stigma simplicissimum. Legumen compresso-membranaceum, longum, articulis plurimis in ferri equini formam curvis constans. Semina cylindracea aut compressa, oblonga, in singulo articulo incurva.

Ord. natur. ut supra.

1381. Hippocrepis *comosa*: foliis impari-pinnatis 4-5-jugis, foliolis oblongis retusis vel emarginatis; pedun-

culis folio longioribus apice umbelliferis; leguminibus tortuoso-sinuatis.

Hippocrepis comosa *Linn. sp. pl.* 2. p. 1050. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1159. *Dec Prodr.* 2. p. 312. *Pers. Syn.* 2. p. 315. *Lam. Enc.* 2. p. 126. *Spreng. Syst.* 3. p. 323. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 605. *Duby bot. gall.* 1. p. 147. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 189. *ed.* 2. p. 216. *Deutschl. Fl.* 5. p. 205. *Reichenb. Fl. germ exc.* p. 450. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 111. *Clairv. man.* p. 138. *Wahlenb. pl. helv.* p. 134. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 566. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 717. *Scop. carn.* 2. p. 74. *Host austr.* 2. p. 348. *Allion pedem.* 1. p. 337. *Birol. acon.* 2. p. 34. *Bertolon. amoen.* p. 175. *Moric. venet.* 1. p. 304. *Pollin. veron.* 2. p. 530. *Re torin.* 2. p. 22. *Nocc. et Balb. ticin.* 2. p. 55. *Naccar. venet.* 4. p. 50. *Comoll. Prodr. com.* p. 141. *Massar. Prodr. valtell.* p. 85.

Radice dura, legnosa, perpendicolare, cespitosa, ramosa e munita di sottili fibre. Cauli glabri, inferiormente ramosi, prostrati alla base, indi ascendenti, angolosi, alti dai 3 pollici sino ad 1 piede. Foglie alterne, dispari-pennate, composte di 5 sino a 6 paja di foglioline bislunghe od ovali, ottuse, smussate all' apice e terminate da una piccola punta, attaccate al picciuolo comune con parziali picciuoletti, delle quali la dispari quasi sessile. Stipole ovate o lanciuolate, acute, membranacee. Peduncoli ascellari e terminali,

più lunghi delle foglie, terminati da una ombrella formata di 5 ad 8 fiori gialli attaccati a corti pedicelli. Calice campanulato pubescente 5-dentato, coi denti lanciuolati acuti quasi eguali. Vessillo piegato all' indietro nei margini col lembo ovato. Ale ovate dell' eguale grandezza del vessillo. Carena piccola, falcata, rostrata. Legumi tortuoso-sinuati, arcuati, coperti da piccole ghiandolette e scabri. Semi rosso-bruni piccoli semi-lunati.

È comune nei luoghi aprichi dei monti vicini a *Como*, a *Garzola*, *Camnago*, *Lucino*, *Villa Albese*, nella *Valtellina*, e nel Cantone *Ticino*. Dura molti anni e fiorisce da Maggio a Luglio.

Gen. CCCCXXXIII. HEDYSARUM *Hall. Lam. Gaertn. Dec.* Hedysari *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, semiquinquefidus, laciniis lineari-subulatis subaequalibus erectis persistentibus. Corolla papilionacea, striata. Vexillum reflexo-compressum, amplum, emarginatum. Alae oblongae, angustae, rectae. Carina compressa oblique truncata, alis multo longior. Filamenta diadelpha, ad angulum rectum inflexa. Anterae subrotundae compressae. Ovarium tenue compressum lineare. Stylus subulatus, ut stamina inflexus. Stigma simplicissimum. Legumen articulis subrotundis, compressis, monospermis bivalvibus. Semen reniforme, solitarium.

Ord. natur. ut supra.

1382. Hedysarum *obscurum*: caule erecto, foliolis ovatis glabris 5-9-jugis; stipulis etiam summis concretis oppositifoliis vaginantibus; bracteis pedicello longioribus; leguminibus pendulis glaberrimis.

Hedysarum obscurum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1057. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1228. *Poir. Enc.* 6. p. 413. *Dec. Prodr.* 2. p. 343. *Pers. Syn.* 2. p. 323. *Spreng. Syst.* 3. p. 314. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 610. *Duby bot. gall.* 1. p. 148. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 190. *ed.* 2. p. 210. *Deutschl. Fl.* 5. p. 209. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 531. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 141. *Clairv. man.* p. 138. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 567. *Host austr.* 2. p. 349. *Pollin. veron.* 2. p. 523.

Hedysarum alpinum *Allion. pedem.* 1. p. 322. Hedysarum controversum *Crantz austr.* p. 425.

Radice legnosa, lunga, orizzontale, ramosa, fibrosa, bruna esternamente e biancastra nell' interno. Caule per lo più solitario, diritto, flessuoso, glabro, alto dai 3 alli 8 pollici. Foglie dispari-pennate, alterne, composte di 4 a 9 paja di foglioline ellittiche od ovato-bislunghe, glabre nella pagina superiore, pubescenti nel dorso, ottuse o terminate all'apice da una piccola punta, attaccate al peziolo comune per mezzo di corti e grossi picciuoletti, e subciliate nei margini. Stipole solitarie, grandi, guainanti, membranacee, rossastre, sparse di peli più o meno lunghi, persistenti. Fiori violaceo-porporini, grandi, pendenti, sostenuti da pe-

duncoli ascellari lunghi solcati irsuti, muniti di brattee lanciuolato-lineari membranacee più lunghe dei pedicelli e pelose. Calice corto, campaniforme, semiquinquefido coi denti lanciuolati acuti, dei quali il superiore più corto e l' inferiore un poco più largo. Vessillo ovato, smarginato, piegato all' indietro. Ale più grandi del vessillo, stretto-bislunghe. Carena più grande delle ale, ottusa, e bifida alla base. Legumi pendenti, articolati, reticolati in ambedue le superficie e sparsi di corti peli appianati visibili all' occhio armato di lente, cinti nel margine da un' ala stretta. Semi reniformi, subpubescenti, di colore fulvo, ed attaccati ad un lungo funicolo.

Ho raccolta questa specie presso il laghetto di *Darengo* nella Valle di *Livo* all' altezza di oltre 7.m piedi sopra il livello del mare. Nella *Valtellina* cresce in cópia nei prati di *Livigno* e nell' alpe di *Senevedo*. Non mi è noto che sia stata trovata nei monti del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Luglio.

Gen. CCCCXXXIV. ONOBRYCHIS *Tourn. Gaertn. Dec.* Hedysari *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, quinquefidus, laciniis subulatis subaequalibus. Corolla papilionacea. Vexillum ovato-oblongum emarginatum. Alae breves. Carina quasi oblique truncata. Stamina diadelpha. Antherae subrotundae compressae. Ovarium compressum lineare. Stylus subulatus inflexus. Stigma simpli-

rissimum. Legumen sessile 1-articulatum compressum monospermum indehiscens subcoriaceum, in disco rugosum aculeatum, dorso dentatum aut interrupte cristatum. Semen reniforme.

Ord. natur. ut supra.

1383. Onobrychis *sativa*: caule erectiusculo: stipulis saepius distinctis; foliolis cuneato-lanceolatis mucronatis; spicis elongatis; carina vexillo breviore, alis calyce brevioribus; leguminis pubescentis dorso denticulato, lateribus rugosis subaculeatis.

Onobrychis sativa *Lam. Fl. fr.* 2. p. 652. *Dec. Prodr.* 2. p. 34. *Fl. fr.* 4. p. 611. *Duby bot. gall.* 1. p. 149. *Spreng. Syst.* 3. p. 203. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 190. *ed.* 2. p. 211. *Deutschl. Fl.* 5. p. 210. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 543. *Clairv. man.* p. 138. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 718. *Moric. venet.* 1. p. 305.

Onobrychis viciaefolia *Allion. pedem.* 1. p. 323. *Scop. carn.* 2. p. 76. Hedysarum Onobrychis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1059. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1215. *Pers. Syn.* 2. p. 324. *Poir. Enc.* 6. p. 404. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 142. *Host austr.* 2. p. 350. *Bertolon. amoen.* p. 176. *Birol. acon.* 2. p. 35. *Pollin. veron.* 2. p. 524. *Re torin.* 2. p. 22. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 56. *Comoll. Prodr. com.* p. 141.

Onobrychis vulgaris β *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 569.

β *montana*: caulibus magis diffusis humilioribus, spica breviori, leguminibus sericeis.

Onobrychis montana *Dec. Fl. fr.* 4. p. 611. *Prodr.* 2. p. 344. *Duby bot. gall.* 1. p. 149. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 543. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 718. Onobrychis vulgaris α. montana *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 569.

Lupinella, *Sanofieno*, *Cedrangola*, *Fieno Maremmano*. Ital. *Lupinella* Lomb.

Radice perpendicolare, profonda, dura, ramosa, cespitosa. Cauli eretti od ascendenti, alti da 1 ai 2 piedi, cilindrici, striati di bianco, glabri o coperti di peli più o meno fitti e lunghi. Foglie alterne, dispari-pennate, composte di 6 a 12 paja di foglioline, d'un verdescuro e per lo più glabre nella pagina superiore, più pallide e più o meno pelose nel dorso, bislunghe e lineari-bislunghe e talvolta cuneato-lanciuolate, smussate all'apice e terminate da una piccola punta, e munite di picciuoletti corti pelosi. Stipole ovate, acuminate, membranacee, pelose. Fiori disposti in lunghe spiche sopra peduncoli lunghi più o meno coperti di peli, attaccati a pedicelli più corti del calice muniti alla base di brattee membranacee lanciuolate acute cigliate. Denti calicini lesiniformi pelosi. Vessillo ovato smarginato, di poco più corto e di rado più lungo della carena. Ale piccole quasi lineari più corte del calice. Legumi pelosi carenati nel margine anteriore, nel disco rialzati e reticolati, nel margine e nel disco spinoso-dentati, monospermi. Seme reniforme, glabro, nerastro.

Cresce nei prati montuosi fra *Brunate* e *Civiglio*, ed abbonda al margine dei campi a *Grandola*, a *Loveno*, a *Menaggio*, a *Griante* e nella *Tremezzina*. La varietà β fu da me raccolta sui monti della *Valsassina*. Ambedue si trovano anche nella *Valtellina*, a *Tresivio* la prima, e la seconda nella Valle di *Fraele*, e sul *Braulio*. Sono perenni e fioriscono in Maggio, Giugno e Luglio.

La *Lupinella* coltivasi in diversi luoghi della Toscana producendo un ottimo fieno. Vuole terreni calcari e non prospera nei silicei e negli argillosi.

Gen. CCCCXXXV. GALEGA *Linn. Hall. Juss. Tourn. Dec.*

Charact. gener. Calyx monophyllus tubulatus semiquinquefidus, dentibus subulatis subaequalibus. Corolla papilionacea. Vexillum majus, ovatum, apice et lateribus reflexum. Alae oblongae, appendice auctae, longitudine fere vexilli. Carina oblonga, compressa, recta, versus apicem deorsum gibba, sursum acuta. Filamenta diadelpha. Antherae oblongae. Ovarium tenue oblongum. Stylus tenuis, germine brevior, adscendens. Stigma minimum. Legumen longum, compressum, acuminatum, striis obliquis exaratum inter semina oblongo-reniformia.

Ord. natur. ut supra.

1384. Galega *officinalis*: foliolis lanceolatis mucronatis glabris; stipulis lato-lanceolatis; racemis folio longioribus.

Galega officinalis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1063. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1251. *Dec. Prodr.* 2. p. 248. *Lam. Enc.* 2. p. 595. *Pers. Syn.* 2. p. 330. *Spreng. Syst.* 3. p. 279. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 560. *Duby bot. gall.* 1. p. 139. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 179. *ed.* 2. p. 199. *Deutschl. Fl.* 5. p. 212. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 513. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 147. *Clairv. man.* p. 132. *Gaud. Fl. helv.* 4. 525. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 708. *Host austr.* 2. p. 352. *Allion. pedem.* 1. p. 333. *Birol. acon.* 2. p. 35. *Moric. venet.* 1. p. 305. *Pollin. veron.* 2. p. 533. *Re torin.* 2. p. 23. *Balb.* et *Nocc. ticin.* 2. p. 57. *Naccar. venet.* 4. p. 51. *Comoll. Prodr. com.* p. 141. *Massar. Prodr. valtell.* p. 74.

Capraggine, *Lavanese*, *Ruta capraria* Ital. *Galga*, *Lavaman* Lomb. Com.

Radice lunga, profonda, ramosa, cespitosa, dura. Cauli diritti, alti da 1 ai 2 piedi, vuoti nel mezzo, glabri, per lo più ramosi. Foglie alterne, dispari-pennate, composte di 15-20 foglioline bislunghe o bislungo-lanciuolate, d' un verde scuro nella pagina superiore, e più pallide nel dorso, intiere nei margini, per lo più ottuse e terminate all' apice da una resta capillare. Stipole ovato-lanciuolate, acuminate, saettate, per lo più glabre. Fiori grandi, ceruleo-porporini talvolta bianchi, pendenti, disposti sopra un peduncolo più lungo delle foglie e attaccati a pedicelli corti sparsi di piccoli peli, forniti alla base di brattee quasi

lineari bianco-membranacee. Calice campanulato, gobbo alla base coi denti quasi eguali setacei. Vessillo ovato, eretto. Ale allargate, bislunghe. Carina più lunga delle ale, molto curva nel dorso. Legumi sottili, glabri nodosi. Semi reniformi, bruno-verdicci.

È comune alle rive dei campi dei fossi e lungo le strade nelle parti piane della provincia. Nella *Valtellina* trovasi in diversi luoghi alla sponda dei torrenti ed al ciglio dei prati e dei campi. È perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

Una volta era molto in credito presso i Medici nella cura delle malattie nervose, e contagiose. Ai nostri giorni non si adopera più come medicamento. In istato verde somministra un buon nutrimento al bestiame. Potrebbesi coltivare per soversciarlo nei campi magri come si pratica del Lupino.

Gen. CCCCXXXVI. PHACA *Linn. Dec. Pers.* Astragaloides et Astragali *spec. Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, tubulatus, 5-dentatus, dentibus 2 superioribus remotioribus. Corolla papilionacea. Vexillum obovatum rectum majus. Alae oblongae obtusae breviores. Carina brevis compressa obtusa. Filamenta diadelpha. Antherae subrotundae adscendentes. Ovarium oblongum. Stylus subulatus adscendens. Stigma simplex. Legumen oblongum inflatum uniloculare, sutura superiore seminifera tumida. Semina plura reniformia.

Ord. natur. ut supra.

1385. Phaca *alpina*: caule erecto pubescente; foliis impari-pinnatis multijugis, foliolis oblongo-lanceolatis obtusis mucronatis; stipulis lineari-lanceolatis; leguminibus subinflatis utrinque acutis.

Phaca alpina *Wulf. in Jacq. miscell.* 2. p. 93. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1252. *Dec. Prodr.* 2. p. 273. *Pers. Syn.* 2. p. 331. *Spreng. Syst.* 3. p. 291. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 592. *Duby bot. gall.* 1. p. 140. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 180. *ed.* 2. p. 199. *Deutschl. Fl.* 5. p. 214. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 508. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 123. *Clairv. man.* p. 133. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 529. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 709. *Host austr.* 2. p. 352. *Allion. pedem.* 1. p. 337. *Birol. acon.* 2. p. 36. *Pollin. veron.* 2. p. 503. *Massar. Prodr. valtell.* p. 128.

Colutea alpina *Lam. Enc.* 1. p. 350.

Radice lunga, ramosa, cespitosa, dura, obbliqua, nerastra esternamente e bianca internamente. Cauli eretti, angolosi, alti da mezzo piede ad uno e mezzo, solcati, ramosi e sparsi di peli bianchi più o meno lunghi. Foglie dispari-pennate, alterne, composte di 12 a 15 paja di foglioline bislungo-lanciuolate od ovato-bislunghe, quasi sessili sul picciuolo comune ad eccezione della dispari manifestamente picciuolata, d' un verde carico e quasi glabre nella pagina superiore, più pallide e molto pelose nel dorso, ottuse o smarginate all' apice e terminate da una piccola pun-

ta. Stipole lanciuolato-lineari, verdognole, cigliate. Fiori gialli, in numero di 6 sino a 15 disposti in racemo sopra peduncoli un poco più lunghi delle foglie ed attaccati a pedicelli della lunghezza del calice muniti alla base di brattee lineari cigliate. Calice campanulato, coperto, al pari dei peduncoli, di corti peli neri, quinquedentato, coi denti quasi eguali corti triangolari alla base. Vessillo ovato, ripiegato nei margini, e leggermente smarginato all' apice. Ale strette bislunghe ottuse più corte del vessillo. Carena pedicellata e bifida alla base arcuata ottusa. Legumi semiovati, un poco gonfj, pendenti, acuti d' ambedue le parti, coperti di peli neri caduchi, contenenti da 5 a 10 semi reniformi attaccati ad un lungo funicolo.

Questa specie rarissima sui monti anche più alti della provincia trovasi nella *Valtellina* sullo *Stelvio*, sul *Valdone*, e nelle alpi di *Lagazzuolo*, di *Campiazzo* e di *Senevedo*. É perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

1386. Phaca *australis*: caule diffuso ramoso; stipulis ovatis; foliis subquinquejugis oblongo-lanceolatis ovalibusve glabris; pedunculis folio longioribus; corollae alis bifidis; leguminibus ovoideis stipitatis demum glabratis.

Phaca australis *Linn. mantiss.* p. 103. *Willd. sp. pl* 3. p. 1235. *Dec. Prodr.* 2. p. 274. *Pers. Syn.* 2. p. 331. *Spreng. Syst.* 3. p. 291. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 563.

Duby bot. gall. 1. p. 140. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 180. *ed.* 2. p. 200. *Deutschl. Fl.* 5. p. 216. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 507. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 124. *Clairv. man.* p. 133. *Wahlenb. pl. helv.* p. 129. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 532. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 710. *Host austr.* 2. p. 353. *Allion. pedem.* 1. p. 338. *Birol. acon.* 2. p. 36.

Phaca Halleri *Vill. Delph.* 4. p. 473. Colutea australis *Lam. Enc.* 1. p. 350.

Radice dura, profonda, ramosa, cespitosa. Cauli dapprima diritti, indi prostrati, ramosi, lunghi dai 3 ai 6 pollici, subcilindrici, glabri, rosso-violacei. Foglie alterne, dispari-pennate, composte di 4 a 7 coppie di foglioline ovali-bislunghe o bislungo-lanciuolate, munite di corto picciuolo, ottuse o leggermente smarginate, glabre nelle due superficie e subciliate nel margine. Stipole inferiori larghe ovate membranacee, le superiori lineari-lanciuolate acute cigliate. Fiori in numero di 8 a 16 disposti in racemo sopra peduncoli pelosi lunghi di più delle foglie, e attaccati a parziali pedicelli forniti alla base di brattee membranacee lineari-lanciuolate pelose. Calice campanulato coperto di peli appianati neri coi denti lineari parimenti pelosi acuti. Vessillo grande bislungo ripiegato nei margini smussato all' apice d' un giallo pallido nei miei esemplari. Ale bislunghe, bifide all' apice, più corte del vessillo, ed appoggiate alla carena più piccola di

esse, poco curva, e segnata all' apice da una macchia scuro-violacea. Legume stipitato bislungo, gonfio, dapprima peloso, e glabro in istato di maturanza. Semi lisci scuri reniformi.

Cresce sul monte *Braulio*, ove la colsi in fiore ai primi di Agosto. È perenne.

1387. Phaca *astragalina*: caule brevi procumbente adsurgente; stipulis ovatis acutis; foliolis 10-11-jugis ovatis adpresse utrinque pubescentibus; pedunculis folio longioribus; alis integris carinâ brevioribus; leguminibus stipitatis pendulis junioribus nigro-hirsutis. *Dec. Astrag.* 52.

Phaca astragalina *Dec.* l. c. *Prodr.* 2. p. 274. *Fl. fr.* 4. p. 564. *Duby bot. gall.* 1. p. 140. *Pers. Syn.* 2. p. 331. *Spreng. Syst.* 3. p. 292. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 180. *ed.* 2. p. 200. *Deutschl. Fl.* 5. p. 217. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 507. *Gaud Fl. helv.* 4. p. 533. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 710.

Astragalus alpinus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1070. *Willd. sp. pl.* 3. 1297. *Lam. Enc.* 1. p. 312. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 103. *Wahlenb. pl. helv.* p. 131. *Wulf. in Jacq. collect.* 1. p. 323. *Host austr.* 2. p. 360. *Birol. acon.* 2. p. 37. *Pollin. veron.* 2. p. 501. *Comoll. Prodr. com.* p. 142. *Massar. Prodr. valtell.* p. 24.

Phaca minima *Allion. pedem.* 1. p. 338. *Clairv. man.* p. 133.

Radice sottile, perpendicolare, ramosa, fibrosa. Cauli

prostrati od ascendenti, lunghi dai 3 ai 5 pollici, più o meno pubescenti secondo l' età, subangolosi, solcati. Foglie alterne, dispari pennate, picciuolate, composte di 6 sino a 12 paja di foglioline ovali o bislungo-lanciuolate, coperte in ambedue le superficie di peli sericei depressi, ottuse, tatvolta smarginate e terminate da una punta appena visibile. Stipole ovato-lanciuolate, verdi, pelose. Fiori di mediocre grandezza, bianco-cerulei posti in numero di 5-12 sopra peduncoli pubescenti più lunghi delle foglie. Calice campaniforme coperto di peli neri anche nei denti. Vessillo piegato all'indietro nei margini, obcordato, ceruleo nel lembo e bianco alla base. Ale bislunghe, intiere, per lo più bianche, più corte degli altri petali. Carena bianca, violacea ed ottusa all'apice. Legumi pendenti, bislunghi, un poco gonfi, stipitati, e coperti di peli corti neri. Semi reniformi.

Questa specie trovasi sui monti *Generoso*, *Pizzo di Gino*, *S. Iorio*, nella *Valmeria* sopra *Mandello*, sulle alpi di *Senevedo*, *Campiazzo*, *Lagazzuolo*, e sul *Braulio* nella *Valtellina*. Nel Cantone *Ticino* l' ò raccolta sul *Camoghè*. É perenne e fiorisce in Giugno, Luglio, ed Agosto.

Gen. CCCCXXXVII. OXYTROPIS *Dec. Pers.* Astragali *spec. Linn. Hall. Juss.*

Charact. gener. Calyx quinquedentatus. Carina antice, infra apicem obtusum, in mucronem rectum desinens.

Stamina monadelpha, filamenta filiformia. Stylus subulatus glaber, stigma obtusum. Legumen inflatum vel cylindricum, subbiloculare vel biloculare, sutura superiore impressa vel intus magis minusve conduplicata.

Ord. natur. ut supra.

I. Acaules.

* Floribus purpurascentibus aut albis.

1388. Oxytropis *montana*: subacaulis villosa, pilis petiolorum et scapi patulis; foliolis elliptico-lanceolatis oblongisve; scapis folio longioribus; racemis abbreviatis; bracteis calyce brevioribus; leguminibus erectis patulisve tereti-oblongis villosis stylo acuminatis semibilocularibus.

Oxytropis montana. *Dec. Astrag.* n. 1. *Prodr.* 2. p. 275. *Pers. Syn.* 2. p. 331. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 565. *Duby bot. gall.* 1. p. 140. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 182. *ed.* 2. p. 202. *Deutschl. Fl.* 5. p. 223. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 508. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 535. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 711.

Astragalus montanus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1070. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1302. *Scop. carn.* 2. p. 78. *Lam. Enc.* 1. p. 315. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 104. *Host austr.* 2. p. 360. *Birol. acon.* 2. p. 27. *Pollin. veron.* 2. p. 501. *Comoll. Prodr. com.* p. 142. *Massar. Prodr. Valtell.* p. 24.

Phaca montana *Crantz stirp. austr.* p. 422. *Wahlenb. pl. helv.* p. 130. *Clairv. man.* p. 133. *Allion. pedem.* 1. p. 338. *Spreng. Syst.* 3. p. 292.

Radice legnosa, lunga, cespitosa, alquanto grossa, nerastra esternamente e bianca internamente, coperta nella parte superiore degli avanzi delle stipole e dei picciuoli degli anni precedenti. Cauli assai corti, talvolta mancanti. Foglie dispari-pennate, picciuolate, composte di 12 a 15 paja di foglioline ellittico-lanciuolate o bislunghe quasi sessili ottuse e coperte di peli più o meno fitti e lunghi in ambedue le superficie. Stipole ovate od ovato-lanciuolate, appoggiate alla base dei picciuoli, pelose. Scapi eretti, cilindrici, sparsi di peli orizzontali lunghi argentei, all' apice racemoso-capitati. Fiori pallido-cerulei, attaccati a corti pedicelli, muniti alla base di brattee lineari-bislunghe pelose più corte del calice, che è tubuloso e coperto di peli più o meno neri specialmente nei denti. Vessillo ovato, smarginato, piegato all'indietro nei margini, lineato, di poco più lungo delle ale. Carena più piccola, ottusa, ma fornita poco al di sotto della cima d' un rostro corto e piegato alquanto all' indietro. Legumi nei miei esemplari orizzontali, attaccati a pedicelli della lunghezza del calice, ovato-cilindrici, coperti di peli per lo più neri e terminati dallo stilo uncinato.

Abbonda nei prati dei monti *S. Iorio*, *Pizzo di Gino*,

Aiqua, *Codeno*, *Braulio* e nell' alpe di *Rola* in *Valtellina*. Nel Cantone *Ticino* fu trovato sulle cime del *Gionico*. È perenne e fiorisce in Giugno, Luglio ed Agosto.

1389. Oxytropis *uralensis*: acaulis villoso-sericea; foliolis oblongo-lanceolatis; scapis folio longioribus calycibusque hirsuto-lanatis; capitulis multifloris ovatis; bracteis calycem subaequantibus; leguminibus erectis in calyce sessilibus ovatis acuminatis bilocularibus.

Oxytropis uralensis *Dec. astrag.* n. 3. *Prodr.* 2. p. 276. *Pers. Syn.* 2. p. 331. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 565. *Duby bot. gall.* 1. p. 141. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 181. *Deutschl. Fl.* 5. p. 219. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 508. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 507. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 712.

Astragalus uralensis *Linn. sp. pl.* 2. p. 1071. *Willd. sp. pl.* 3 p. 1312. *Lam. Enc.* 1. p. 315. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 127. *Clairv. man.* p. 134. *Host austr.* 2. p. 361. *Allion. pedem.* 1. p. 342. *Birol. acon.* 2. p. 37. *Massar. Prodr. valtell.* p. 24.

Phaca uralensis *Wahlenb. carp.* p. 737. *Spreng. Syst.* 3. p. 292.

Radice legnosa, grossa, lunga, cespitosa, nel collare coperta dai rimasugli delle stipole degli anni precedenti, esternamente nera e bianca internamente. Cauli cortissimi, talvolta nulli. Foglie dispari-pennate, picciuolate, composte di 9 a 15 coppie di foglioline

sessili opposte coperte nelle due pagine di peli sericei bislunghe od ovato-lanciuolate, ora acute ed ora ottuse. Stipole aderenti al peziolo, grandi, ovate od ovato-lanciuolate, membranacee, irsute, e segnate all' apice di linee verdi. Scapi più lunghi delle foglie, diritti, cilindrici, pubescenti, portanti alla loro estremità parecchi fiori uniti in un capolino stretto ovato e muniti di brattee membranacee lanciuolate concave irsute lunghe quanto il calice e venose. Calice tubuloso, irsuto coi denti lineari o lineari-lanciuolati. Vessillo lungo, eretto, piegato all' indietro nei margini ed un poco smussato all' apice. Ale più corte del vessillo, ovate, più grandi della carena, che è ottusa e terminata da una punta diritta. Legumi diritti, ovato-bislunghi, appena pedicellati, coperti di peli bianchi e neri più o meno spessi, lunghi da 6 ad 8 linee e larghi 3, biloculari e polispermi. Semi reniformi, nerastri.

Cresce sul monte *Braulio* e nei prati della valle di *Livigno*. È perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

** Floribus ochroleucis.

1390. Oxytropis *campestris*: acaulis; foliis sub-12-jugis, foliolis lanceolatis acutis; pedunculis folio longioribus calycibusque pilosis; spicis capitatis ovatis; bracteis calycem subaequantibus; leguminibus erectis ovatis inflatis pubescentibus semibilocularibus.

Oxytropis campestris *Dec. astrag.* n.° 10. *Prodr.* 2. p. 278. *Pers. Syn.* 2. p. 332. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 565. *Duby bot. gall.* 1. p. 141. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 181. *ed.* 2. p. 201. *Deutschl. Fl.* 5. p. 221. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 509. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 538. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 712.

Astragalus campestris *Linn. sp. pl.* 2. p. 1072. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1317. *Lam. Enc.* 1. p. 314. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 128. *Host austr.* 2. p. 326. *Allion. pedem.* 1. p. 342. *Birol. acon.* 2. p. 38. *Massar. Prodr. valtell.* p. 24.

Phaca campestris *Wahlenb. pl. helv.* p. 130. *Clairv. man.* p. 133.

Radice grossa, cespitosa, perpendicolare, profonda, legnosa, nerastra esternamente e bianca internamente, nella parte superiore vestita dagli avanzi dei picciuoli e delle stipole degli anni precedenti. Foglie dispari-pennate, composte di 10 a 14 paja di foglioline ora opposte ora alterne, collocate sopra di un peziolo comune peloso, ovate o lanciuolate, coperte nelle due pagine di peli sericei, acute, ripiegate nei margini. Stipole membranacee aderenti alla base dei picciuoli, pelose, ovato-lanciuolate ed acuminate. Scapi ascendenti, più lunghi d' ordinario delle foglie, dell' altezza di 2 ai 4 pollici, pubescenti, angolosi o subcilindrici, portanti alla cima dei fiori uniti a capolino ovato forniti alla base di brattee lanciuolate pelose,

più corte del calice tubuloso coperto di peli corti appianati sericei e neri diviso all' apice in 5 piccoli denti. Vessillo eretto, lungo, ripiegato nei margini, e smussato alla cima. Ale strette bislunghe ottuse di poco più corte del vessillo. Carena segnata da una macchia violacea presso l' apice e terminata da una punta resistente subulata. Legumi ovato-acuti, gonfj, coperti di piccoli peli appianati neri, sessili, e semibiloculari.

Nasce presso i bagni di *Bormio*, e nei prati di *Trepalle* nella valle di *Livigno*. È perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

II. Caulescentes.

* Floribus ochroleucis.

1391. Oxytropis *pilosa*: caule molliter piloso; foliis impari-pinnatis, foliolis oblongis lanceolatisque; pedunculis axillaribus folio longioribus; spicis ovato-oblongis; leguminibus erectis tereti-subulatis villosis.

Oxytropis pilosa *Dec. astrag.* n.° 27. *Prodr.* 2. p. 280. *Pers. Syn.* 2. p. 334. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 567. *Duby bot. gall.* 1. p. 141. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 181. *ed.* 2. p. 202. *Deutschl. Fl.* 5. p. 222. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 509. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 541. *Heg Fl. der Schweiz* p. 712.

Astragalus pilosus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1065. *Willd. sp*

pl. 3. p. 1262. *Lam. Enc.* 1. p. 307. *Spreng. Syst.* 3. p. 297. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 175. *Host austr.* 2. p. 353. *Allion. pedem.* 1. 340.

Phaca pilosa *Clairv. man.* p. 133.

Radice lunga, fusiforme, meno grossa di quella della specie precedente, nerastra esternamente e bianca internamente, cespitosa. Caule eretto, cilindrico, di colore rosso-violaceo, talvolta verde, alto da 6 pollici sino ad un piede, coperto come tutta la pianta di peli lunghi molli e bianchi. Foglie dispari-pennate, composte di 10 a 12 paja di foglioline bislungo-lanciuolate attaccate al picciuolo comune per mezzo di gambetti corti pelosi, coperte di peli sericei in ambedue le pagine e per lo più ottuse all' apice. Stipole lunghe, lanciuolato-acuminate, semiamplessicauli, alla base pelose. Fiori grandi, gialli, disposti in spiga sopra peduncoli ascellari vellosi eretti più lunghi delle foglie e muniti di parziali pedicelli e di brattee lunghe lineari pelose. Calice campanulato, d' un verde-pallido, coperto di peli bianchi e neri di varia lunghezza, quinquedentato coi denti lesiniformi, dei quali i due superiori più corti. Vessillo ovato, smarginato, più lungo degli altri petali piegato all' indietro nei margini. Ale più corte del vessillo. Carena ottusa, più breve delle ale, alquanto curva, terminata all'apice da una punta diritta poco lunga. Legumi semipollicari, eretti, cilindrici, coperti di peli sericei lunghi, bilo-

culari, polispermi, terminati dallo stilo persistente uncinato. Semi reniformi, lisci, bruni, piccoli.

Questa specie che non vidi mai nei monti della provincia fu trovata dal D.r *Massara* alla cima della *Valle dei Vitelli* non molto lungi dal giogo dello *Stelvio*. É perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

Gen. CCCCXXXVIII. ASTRAGALUS *Dec. Pers.* Astragali *spec. Linn. Hall. Juss.* Astragalus et Tragacantha *Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, tubulatus, quinquedentatus, acutus: denticuli inferioribus gradatim minoribus. Corolla papilionacea. Vexillum longius reliquis, lateribus reflexum, emarginatum, obtusum, rectum. Alae oblongae, vexillo breviores. Carina longitudine alarum, obtusa. Stamina diadelpha, fere recta. Antherae subrotundae. Ovarium teretiusculum. Stylus subulatus, adscendens. Stigma obtusum. Legumen biloculare aut semibiloculare, sutura inferiore introflexa. Semina reniformia.

Ord. natur. ut supra.

I. Stipulae liberae.

* Flores purpurei.

1392. Astragalus *leontinus*: diffusus pilosus; stipulis concretis oppositifoliis; foliis 6-9-jugis, foliolis oblongo-ovatis obtusis; pedunculis folio longioribus; spicis capitatis ovatis; leguminibus ovali-oblongis hirsutis.

Astragalus leontinus *Jacq. miscell.* 2. p. 59. *Dec. Prodr.* 2. p. 288. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1287. *Pers. Syn.* 2. p. 335. *Spreng. Syst.* 3. p. 302. *Dec. astrag.* n.° 20. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 183. *ed.* 2. p. 203. *Deutschl. Fl.* 5. p. 226. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 509. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 126. *Clairv. man.* p. 134. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 545. *Host austr.* 2 p. 359. *Bertolon. amoen.* p. 393. *Massar. Prodr. valtell.* p. 24.

Radice legnosa, perpendicolare, profonda, coperta nella parte superiore dagli avanzi delle stipole e dei picciuoli degli anni precedenti, per lo più cespitosa. Cauli in numero di due o tre semplici o ramosi, alti da 1 a 3 pollici, angolosi, leggermente solcati, e sparsi di peli bianchi corti diritti. Foglie dispari-pennate, alterne, picciuolate, composte di 7 a 10 paja di foglioline ovato-bislunghe ottuse, talvolta terminate da una piccola punta, per lo più glabre e d'un verde erbaceo nella pagina superiore, e coperte nel dorso di peli corti bianco-sericei sdrajati. Stipole semiamplessicauli, membranacee, larghe alla base, ovato-lanciuolate. Fiori diritti, porporini, posti in cima dei peduncoli e riuniti in spiga con brattee squamose, lanciuolato-acuminate, cigliate. Calice tubuloso, biancastro, coperto di peli corti neri, quinquedentato, coi denti lesiniformi pure pelosi. Vessillo ovato, grande, smunto-ceruleo, venoso-striato e smarginato. Ale più corte del vessillo, biancastre. Carena poco curva, ot-

tusa, e scuro-violacea nella parte superiore. Legumi ovato-bislunghi, sessili nel calice, coperti di peli bianchi e neri e terminati dallo stilo piegato a modo di uncino.

Cresce sul monte *Braulio* e nella valle di *Fraele* sopra *Bormio*. É perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

II. Stipulae in unam oppositifoliam coalitae.

* Flores flavescentes.

1393. Astragalus *Cicer*: diffuso-procumbens; stipulis lanceolatis; foliolis elliptico-oblongis mucronatis; pedunculis folio brevioribus; floribus spicato-capitatis; leguminibus inflatis hirsutis mucronatis.

Astragalus Cicer *Linn. sp. pl.* 3. p. 1066. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1275. *Lam. Enc.* 1. p. 308. *Pers. Syn.* 2. p. 338. *Dec. astrag.* n. 67. *Prodr.* 2. p. 293. *Fl. fr.* 4. p. 573. *Duby bot. gall.* 1. p. 143. *Spreng. Syst.* 3. p. 300. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 185. *ed.* 2. p. 205. *Deutschl. Fl.* 5. p. 232. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 511. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 126. *Clairv. man.* p. 134. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 549. *Crantz austr.* p. 413. *Host austr.* 2. p. 356. *Allion. pedem.* 1. p. 341. *Pollin. veron.* 2. p. 498. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 57. *Re torin.* 2. p. 24.

Radice grossa, stolonifera, lunga, dura. Cauli prostrati, lunghi da mezzo piede a due, ramosi, sottili, quasi

cilindrici, per lo più glabri. Foglie dispari-pennate, composte di 6 a 12 paja di foglioline opposte sul picciuolo comune ed attaccate a corti picciuoletti, pubescenti, cigliate nei margini, ottuse o leggermente smussate all' apice, ovali od ellittico-bislunghe, venoso-reticolate. Stipole piccole, lanciuolate, membranacee, pelose. Peduncoli più corti o di poco più lunghi delle foglie, pubescenti, striati, ascellari, portanti alla cima una spiga ovato-bislunga composta di 18 a 20 fiori quasi sessili e gialli, muniti di brattee lineari-lanciuolate pelose. Calice tubulato, sparso di peli neri e diviso all' apice da denti lineari quasi eguali in lunghezza e pelosi. Vessillo ovato, un poco smarginato. Ale ovate, quasi eguali in lunghezza al vessillo. Carena più corta delle ale e fornita alla base di due pedicelli. Legume gonfio, subrotondo, irsuto e terminato dallo stilo persistente incurvato, colla sutura inferiore piegata all' indentro. Semi pochi, ovati, bruni.

Ho raccolta questa specie a *Colico* e nei prati di *Morbegno*. Nasce anche a *Bormio*, ove fu trovata dal dottore *Massara*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

III. Stipulae liberae.

* Flores flavescentes.

1394. Astragalus *Glycyphyllos* : caulescens prostratus; foliolis 5-6-jugis ovatis obtusis; spicis ovato-oblongis; leguminibus oblongo-subulatis subtriquetris arcuatis.

Astragalus Glycyphyllos *Linn. sp. pl.* 2. 1067. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1276. *Lam. Enc.* 1. p. 308. *Dec. astrag.* n. 54. *Prodr.* 2. p. 292. *Fl. fr.* 4. p. 572. *Duby bot. gall.* 1. p. 143. *Pers. Syn.* 2. p. 338. *Spreng. Syst.* 3. p. 303. *Koch Syn. Fl. germ. ed* 1. p. 185. *ed.* 2. p. 206. *Deutschl. Fl.* 5. p. 233. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 511. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 126. *Clairv. man.* p. 134. *Wahlenb. pl. helv.* p. 131. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 548. *Scop. carn.* 2. p. 76. *Host austr.* 2. p. 357. *Allion. pedem.* 1. p. 341. *Birol. acon.* 2. p. 36. *Moric. venet.* 1. p. 306. *Pollin. veron.* 2. p. 499. *Re torin.* 2. p. 24. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 240. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 58. *Naccar. venet.* 4. p. 36. *Comoll. Prodr. com.* p. 141. *Massar. Prodr. valtell.* p. 24.

Radice dura, profonda, ramosa, un poco fibrosa. Cauli prostrati, ramosi sino dalla base, lunghi dai 2 sino ai 4 piedi, subcilindrici, glabri, superiormente solcati o subangolosi e pubescenti. Foglie dispari-pennate, composte di 4 a 7 paja di foglioline ovate ottuse, superiormente d' un verde erbaceo e glabre, più pallide e pubescenti nel dorso, brevemente picciuolate ad eccezione della dispari attaccata ad un lungo peziolo. Stipole distinte, ovato-acuminate, larghe, dentate. Fiori disposti in spighe ovato-bislunghe, giallo-verdastri, sostenuti da peduncoli ascellari nudi angolosi più corti delle foglie, e muniti di brattee piccole

lineari-lanciuolate più lunghe dei pedicelli. Calice corto, campanulato, quinquedentato, coi denti ineguali, di cui i due superiori più corti. Vessillo bislungo, smarginato, eretto, di poco più lungo degli altri petali. Ale bislunghe, ottuse. Carena più corta del vessillo e delle ale. Stami diadelfi colle antere aranciate. Legumi un poco arcuati, glabri, lunghi un pollice e mezzo incirca e larghi due linee, scanalati nel dorso, subrotondi e subtrigoni, e biloculari. Semi reniformi, piccoli, glabri, bruni.

Nasce abbondantemente presso le siepi, ai margini dei campi arenosi un poco umidi, e lungo le strade in diverse parti della provincia. É perenne e fiorisce in estate.

Le foglie di questa specie si prescrivevano una volta dai medici sotto la forma d' infuso per diminuire l' iscuria e promovere la sortita della renella dalla vescica. Ai nostri giorni non si usano più come medicamento, e solo servono di nutrimento al bestiame.

IV. Stipulae petiolo adnatae.

* Flores purpurei.

1395. Astragalus *monspessulanus*: subacaulis; foliis impari-pinnatis, foliolis 12-20-jugis, ovatis lanceolatisve; scapis folia superantibus; calycis dentibus subulatis; leguminibus linearibus subteretibus arcuatis, adultis glabris.

Astragalus monspessulanus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1072. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1314. *Lam. Enc.* 1. p. 316. *Pers. Syn.* 2. p. 344. *Spreng. Syst.* 3. p. 307. *Dec. astrag.* n. 104. *Prodr.* 2. p. 304. *Fl. fr.* 4. p. 576. *Duby bot. gall.* 1. p. 144. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 186. *ed.* 2. p. 207. *Deutschl. Fl.* 5. p. 243. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 512. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 128. *Clairv. man.* p. 134. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 553. *Scop. carn.* 2. p. 71. *Host austr.* 2. p. 362. *Allion. pedem.* 1. p. 312. *Bertolon. amoen.* p. 176. *Birol. acon.* 2. p. 37. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 59. *Re torin.* 2. p. 24. *Comoll. Prodr. com.* p. 124.

Radice grossa, legnosa, profonda, appena ramosa, scuro-cinerea esternamente e biancastra internamente, coperta nel collo dagli avanzi dei picciuoli e delle stipole degli anni antecedenti. Foglie dispari-pennate, picciuolate, composte di 12 a 15 paja di foglioline attaccate a corti pezioli, ovate o lanciuolate, talvolta intiere ed ora smarginate all' apice, per lo più glabre nella pagina superiore e coperte nel dorso di peli bianchi appianati. Stipole ovate od ovato-lanciuolate, intiere, pelose, ed aderenti al picciuolo. Scapi nudi, semplici, pubescenti, ascellari, più lunghi delle foglie, terminati da una spiga composta di fiori porporini attaccati a corti pedicelli e muniti alla base di brattee lanciuolate pelose. Calice tubulato, colorato in rosso-violaceo, coi denti lunghi lineari pubescenti. Ves-

sillo molto lungo, smarginato all' apice, piegato all' indietro nei bordi, violaceo, striato di bianco alla base. Ale più corte del vessillo e pedicellate. Carena curva, porporina all' apice, più piccola delle ale. Legumi lunghi, subcilindrici, un poco arcuati e gonfj, rosso-violacei, pubescenti, e terminati dallo stilo persistente piegato alla estremità a modo di uncino. Semi reniformi, glabri, piccoli e scuri.

Abbonda nei luoghi aridi sassosi dei monti sopra la *Tremezzina*, a *S. Martino* sopra *Griante*, tra *Perledo* ed *Esino*, nella *Valmeria* e nel *Tremare* sopra *Mandello*. Non mi è noto che si trovi nelle montagne della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1396. Astragalus *incanus*: subacaulis; foliis imparipinnatis, foliolis ovato-ellipticis obtusis subtus incanis; scapis capitato-racemosis declinatis folio longioribus; leguminibus teretiusculis arcuatis incanis apice incurvis subulatis.

Astragalus incanus *Wulf. in Jacq. collect.* 1. p. 320. *Host Syn.* p. 411. *Spreng. Syst.* 3. p. 307. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 244. Astragalus Wulfenii *Koch Fl. germ.* 2. p. 207. Astragalus incurvus *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 512.

Differisce dalla specie precedente per essere più piccolo in tutte le sue parti, per i calici più manifestamente porporini, e per i fiori meno numerosi e cerulei

specialmente in istato secco. Queste differenze però sono elleno costanti e sufficienti per costituire una vera specie, o si ànno a considerare come semplici modificazioni causate dalla natura e dalla esposizione del suolo in cui sono nate le piante?

Questa specie o varietà è più frequente sul monte di *Griante*. È perenne e fiorisce allo stesso tempo dell' *Astragalus monspessulanus*.

GEN. CCCCXXXIX. LOTUS *Hall. Tourn. Dec.* LOTI *spec. Linn. Juss.*

Charact. gener. Calyx monophyllus tubulosus semiquinquefidus, dentibus acutis aequalibus erectis, persistens. Corolla papilionacea. Vexillum subrotundum, deorsum flexum, ungue oblongo concavo. Alae subrotundae vexillo breviores, latae, sursum conniventes. Carina inferne gibba, superne clausa, acuminata, adscendens, brevis. Filamenta diadelpha, adscendentia, apicibus latiusculis. Antherae parvae, simplices. Ovarium teres, oblongum. Stylus simplex, adscendens. Stigma punctum inflexum. Legumen cylindricum, strictum, farctum, calyce longius, multiloculare, bivalve. Semina plura cylindrica.

Ord natur. ut supra.

1397. LOTUS *corniculatus*: caulibus prostratis; foliolis obovatis glabris vel pilosis; stipulis ovatis; bracteis lanceolatis linearibusve; capitulis subquinquefloris longe pedunculatis; leguminibus linearibus teretibus rectis.

Lotus corniculatus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1092. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1395. *Lam. Enc.* 3. p. 584. *Dec. Prodr.* 2. p. 214. *Pers. Syn.* 2. p. 354. *Spreng. Syst.* 3. p. 282. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 555. *Duby bot. gall.* 2. p. 138. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 177. *ed.* 2. p. 197. *Deutschl. Fl.* 5. p. 304. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 506. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 148 *Clairv. man.* p. 132. *Wahlenb. pl. helv.* p. 135. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 619. *Host austr.* 2. p. 381. *Allion. pedem.* 1. p. 311. *Bertolon. amoen.* p. 197. *Birol. acon.* 2. p. 43. *Moric. venet.* 1. p. 308. *Pollin. veron.* 2. p. 536. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 258. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 71. *Re torin.* 2. p. 33. *Naccar. venet.* 4. p. 53. *Comoll. Prodr. com.* p. 144. *Massar. Prodr. valtell.* p. 105.

α *vulgaris*: glaber vel sparse pilosus, foliolis obovatis.

Lotus corniculatus α vulgaris *Koch Syn. Fl. germ.* p. 177.

β *ciliatus*: foliolis calycibusque pilis longis ciliatis.

Lotus corniculatus β ciliatus *Koch Syn. Fl. germ.* p. 177.

γ *hirsutus*: totus hirsutus, foliolis obovatis.

Lotus corniculatus γ hirsutus *Koch* l. c. p. 178. γ villosus *Dec. Prodr.* 2. p. 214. Lotus villosus *Thuill. Fl. par.* p. 387. Lotus hirsutus *Comoll. Prodr. com.* p. 144.

δ *tenuifolius*: glaber vel sparse pilosus, foliolis stipulisque linearibus, vel lineari-obovatis.

Lotus cornicolatus γ tenuifolius *Linn. sp. pl.* 2. p. 1092.
Lotus tenuifolius *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 506.

Radice lunga, profonda, ramosa, legnosa, scura esternamente e bianca internamente. Cauli prostrati, ramosi, angolosi o solcati, lunghi da mezzo piede ad uno, pelosi o glabri. Foglie d'un verde più o meno cupo, talvolta glauche, ternate, ed attaccate a corti picciuoli. Le foglioline obovate o lineari-obovate, glabre più o meno pelose secondo le varietà, intiere, ottuse, o terminate da una piccola punta ottusa. Stipole fogliacee, ovate, ed esse pure glabre o pelose. Fiori disposti ad ombrello sopra peduncoli molto lunghi, attaccati a pedicelli più corti del calice, di colore gialli e verdastri in istato di essiccamento, muniti alla base di brattee ternate somiglianti alle foglie. Calice tubuloso, per lo più colorato in rosso nella parte inferiore, glabro o sparso di peli più o meno fitti, coi denti lesiniformi quasi eguali. Vessillo grande, ovato, alquanto smarginato e striato di rosso. Ale di poco più piccole del vessillo, ovali, un poco concave e pedicellate. Carena falcata, rostrata, della lunghezza del vessillo. Legumi sottili, subcilindrici, bruni, lunghi fino a due pollici, e poco più larghi d'una linea, glabri, terminati dallo stilo deciduo. Semi piccoli, reniformi, nerastri.

Nasce la specie colle sue varietà nei prati e nelle rive dei campi specialmente di collina, e non è rara an-

che nei luoghi secchi di pianura. In *Valtellina* è più frequente nei pascoli montani. È perenne e fiorisce per tutta l'estate.

1398. Lotus *major*: caulibus erectis plus minusve pilosis; foliolis obovato-cuneatis ciliatis; capitulis multifloris longe pedunculatis; leguminibus linearibus teretibus rectis.

Lotus major *Scop. carn.* 2. p. 86. *Smith Engl. Fl.* 3. p. 313. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 178. *Deutschl. Fl.* 5. p. 306. *Host austr.* 2. p. 381. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 707. *Allion. pedem.* 1. p. 311.

Lotus uliginosus *Schkuhr Hand.* 2. p. 412. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 506. *Koch Syn. Fl. germ ed.* 2. p. 197. Lotus corniculatus β *Linn. sp. pl.* 2. p. 1092. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1395. β major *Dec. Prodr.* 2. p. 214. *Duby bot. gall.* 1. p. 138.

Differisce dalla specie precedente per il caule diritto più alto e fistoloso, per i capolini forniti d'un maggior numero di fiori, per i denti del calice disposti a modo di stella, per i legumi più stretti e per i semi più numerosi e più piccoli.

Abbonda nelle siepi tra *Domaso* e *Gera* ed alla riva di *Chiavenna*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

Tanto questa specie quanto l'antecedente somministrano coi loro cauli erbacei e colle foglie un pascolo assai gradito al bestiame. Dai fiori succhiano il mele le api.

Gen. CCCCXL. TETRAGONOLOBUS *Scop. Moench meth. Dec.* Loti *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx tubulosus quinquefidus. Corolla papilionacea. Vexillum amplum deorsum flexum. Alae margine superiore conniventes, vexillo breviores. Carina rostrata, adscendens. Stamina diadelpha, filamentis apice dilatatis. Stylus flexuosus, glaber, superne incrassatus. Stigma infundibuliforme, demum oblique rostratum. Legumen cylindraceum, alis foliaceis quatuor marginatum.

Ord. natur. ut supra.

1399. Tetragonolobus *siliquosus*: caulibus subdecumbentibus; foliolis obovatis integris; floribus solitariis longe pedunculatis; leguminibus glabris angustissime alatis.

Tetragonolobus siliquosus *Roth tent. Fl. germ.* 1. p. 323. *Lam. Enc.* 3. p. 577. *Dec. Prodr.* 2. p. 215. *Spreng. Syst.* 3. p. 282. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 178. *ed.* 2. p. 198. *Deutschl. Fl.* 5. p. 309. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 506.

Tetragonolobus Scandalida *Scop.carn.* 2. p. 87. Tetragonolobus prostratus *Moench meth.* p. 165.

Lotus siliquosus *Linn. sp. pl.* 2. p. 1089. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1386. *Host austr.* 2. p. 379. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 148. *Wahlenb. pl. helv.* p. 135. *Gaud. Fl. helv.* 5. p. 618. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 706. *Allion. pedem.* 1. p. 309. *Birol. acon.* 2. p. 43. *Sebast.* et

Maur. Fl. rom. Prodr. p. 535. *Moric. venet.* 1. p. 307. *Pollin. veron.* 2. p. 524. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 70. *Re torin.* 2. p. 32. *Naccar. venet.* 4. p. 52. *Comoll. Prodr. com.* p. 144. *Massar. Prodr. valtell.* p. 105.

Radice perpendicolare, lunga, dura, fibrosa, cinerea esternamente e biancastra nell'interno. Cauli prostrati od ascendenti, subcilindrici, tortuosi, lunghi da mezzo piede ad uno, glabri o sparsi di peli orizzontali. Foglie alterne, ternate, più lunghe del picciuolo; le foglioline quasi sessili ovato-cuneate, intiere, acute, d' un verde-scuro e glabre nella pagina superiore, glauche nel dorso, cigliate nei margini. Stipole ovate, acute, semiamplessicauli, pelose. Fiori gialli sostenuti da peduncoli solitarj molto più lunghi delle foglie, e muniti alla base d'una brattea lanciuolata solitaria nei miei esemplari. Calice per lo più glabro, verdognolo e striato di rosso, coi denti lanceolati pelosi ineguali. Vessillo subrotondo, grande, smarginato e segnato da strie scuro-porporine. Ale ovate, più corte del vessillo. Carena più piccola e pallida. Legume lungo, diritto, alato, nero, polispermo. Semi piccoli, subrotondi, nerastri.

Abita nei prati e nei pascoli umidi presso *Como* e in altre parti della provincia. É pure frequente nella *Valtellina* e nel Cantone *Ticino*. Dura molti anni e fiorisce in Giugno e Luglio.

Anche questa specie dà un buon pascolo al bestiame, e fornisce coi suoi fiori mele alle api.

Gen. CCCCXLI. TRIFOLIUM *Linn.* (excl. *Melilotis*) *Hall. Juss. Gaertn. Tourn. Dec.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, tubulosus, quinquefidus, dentibus subulatis, persistens. Corolla papilionacea. Vexillum reflexum. Alae vexillo breviores. Carina alis brevior. Filamenta diadelpha. Antherae simplices. Ovarium subovatum. Stylus subulatus adscendens. Stigma simplex. Legumen parvum, vix dehiscens, saepius ovatum, 1-2-spermum, calyce brevius vel illo vix longius. Semina subrotunda.

Ord. natur. ut supra.

I. Lagopus.

* Flores sessiles in spicam subrotundam vel oblongam collecti. Calyx post anthesin non inflatus villosus.

1400. Trifolium *pratense*: caulibus adscendentibus; foliolis ovatis obtusis vel retusis; capitulis ovatis obtusis subsessilibus; corollâ gamopetalâ; seminibus reniformibus compressis flavescentibus.

Trifolium pratense *Linn. sp. pl.* 2. p. 1082. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1367. *Lam. Enc.* 8. p. 12. *Dec. Prodr.* 2. p. 105. *Pers. Syn.* 2. p. 350. *Spreng. Syst.* 3. p. 215. *Duby bot. gall.* 1. p. 132. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 168. *ed.* 2 p. 184. *Deutschl. Fl.* 5. p. 255. *Rei-*

chenb. Fl. germ. exc. p. 494. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 133. *Clairv. man.* p. 130 *Wahlenb. pl. helv.* p. 132. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 582. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 669. *Host austr.* 2. p. 370. *Scop. carn.* 2. p. 70. *Allion. pedem.* 1. p. 304. *Birol. acon.* 2. p. 40. *Moric. venet.* 1. p. 311. *Pollin. veron.* 2. p. 510. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 253. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 63. *Naccar. venet.* 4 p. 91. *Re torin.* 2. p. 27. *Comoll. Prodr. com.* p. 143. *Massar. Prodr. valtell.* p. 188.

β sativum: majus et ramosius.

Trifolium sativum *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 494.

Radice dura, ramosa, grossa, fibrosa. Caule cilindrico, striato, semplice o ramoso, ascendente, ora glabro, ora sparso di peli più o meno fitti e lunghi, alto da mezzo piede sino a due specialmente nei luoghi coltivati. Foglie alterne, ternate, colle foglioline ovate ottuse o leggermente smussate all'apice glabre e macchiate nella pagina superiore, d'un verde pallido e pubescenti nel dorso. Stipole membranacee, biancastre, larghe, guainanti, terminate da una resta di media lunghezza. Fiori a capolino, terminali sul caule e sui rami, sostenuti da peduncoli corti, e attaccati a pedicelli brevissimi. Calice più o meno peloso, quinquefido, con quattro denti eguali e col quinto più lungo. Corolla porporina, rossa, o bianca, odorosa, colle ale d'un terzo più corte del vessillo ed alquanto più lun-

ghe della carena. Legume obovato, contenente uno o due semi reniformi compressi giallognoli.

È spontaneo in molti prati stabili e nei pascoli delle colline e dei monti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*, e coltivasi comunemente nelle praterie artificiali. È perenne e fiorisce a tutto Settembre. Somministra un eccellente alimento al bestiame, tanto verde quanto secco.

1401. Trifolium *medium*: caulibus ramosis adscendentibus; foliolis ellipticis tenuissime denticulatis; capitulis subglobosis subpedunculatis, basi nudis solitariis; corollà monopetalà; seminibus irregulariter cordatis.

Trifolium medium *Linn. Faun. svec. ed.* 2. p. 558. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1367. *Dec. Prodr.* 2. p. 195. *Spreng. Syst.* 3. p. 212. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 562. *Duby bot. gall.* 1. p. 132. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 168. *ed.* 2. 185. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 495. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 134. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 583. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 699. *Host austr.* 2. p. 370. *Berlon. amoen.* p. 177. *Birol. acon.* 2. p. 41. *Pollin. veron.* 2. p. 510. *Nocc.et Balb. ticin.* 2. p. 36. *Re torin.* 2. p. 27. *Comoll. Prodr. com.* p. 143. *Massar. Prodr. valtell.* p. 189.

Trifolium flexuosum *Jacq. Fl. austr.* 4. p. 45. *Poir. Enc.* 8. p. 13. *Pers. Syn.* 2. p. 350. *Clairv. man.* p. 130. *Allion. pedem.* 1. p. 305. Trifolium alpestre *Scop. carn.* 2. p. 79.

Radice serpeggiante, lunga, fibrosa. Caule pieno, inferiormente angoloso, superiormente subcilindrico, striato, pubescente, rossiccio, flessuoso nei nodi, ramoso. Foglie ellittiche, nervoso-venose, glabre nella pagina superiore, pelose nel dorso, ottusamente seghettate e cigliate nei margini, terminate all' apice da una piccola punta ottusa. Stipole lanciuolato-lesiniformi, larghe alla base e striate. Spiga terminale, talvolta gemina, subglobosa, nuda alla base. Calice glabro nel tubo, velloso nella parte superiore, coi denti ispidi, dei quali i superiori quasi eguali e l' inferiore molto più lungo delle ale piegato all' indentro ed acuto all' apice, e colla carena poco curva ottusa. Nei miei esemplari mancano i legumi.

Ho raccolta questa specie sui monti di *Villa Albese*, e nelle selve sopra *Erba*. Il dottore *Massara* l' à trovata nella valle d' *Arigna* alla sponda dell' *Armisa*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

1402. Trifolium *alpestre*: caulibus erectis simplicissimis; foliolis oblongo-lanceolatis tenuissime denticulatis; spicis globosis subgeminis basi involucratis; calycis laciniis inaequalibus, infimâ corollâ monopetalâ breviore.

Trifolium alpestre *Linn. sp. pl.* 2. p. 1082. *Willd. sp. pl* 3. p. 1368. *Poir. Enc.* 8. p. 14. *Dec. Prodr.* 2. p. 194. *Pers. Syn.* 2. p. 350. *Spreng. Syst.* 3. p. 215. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 527. *Duby bot. gall.* 1. p. 132. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 168. *ed.* 2. p. 185.

Deutschl. Fl. 5. p. 259. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 495. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 134. *Clairv. man.* p. 130. *Wahlenb. pl. helv.* p. 132. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 584. *Host austr.* 2. p. 371. *Allion. pedem.* 1. p. 304. *Birol. acon.* 2. p. 17. *Pollin. veron.* 2. p. 511. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 64. *Re torin.* 2. p. 28. *Comoll. Prodr. com.* p. 143. *Massar. Prodr. valtell.* p. 189.

Differisce dalla precedente specie per il caule diritto non flessuoso, semplice, d'ordinario meno alto, terminato da due spighe globose, l'una delle quali più piccola, munite alla base di due brattee larghe, libere verso l'apice, membranacee, striate di verde, pelose ed acuminate, e per le foglie bislungo-lanciuolate dentellate nei margini e pubescenti in ambedue le pagine, ma più manifestamente nel dorso.

Abita in quasi tutti i monti della provincia ed anche nei pascoli delle colline. Nella *Valtellina* lo vidi abbondante nei prati del monte *Valdone*.

1403. Trifolium *rubens*: caule erecto stricto; foliolis oblongis obtusissimis denticutatis; stipulis longissimis latissimisque apice lanceolatis; spicis cilindraceo-oblongis; calycinis dentibus villosis, lacinia infima corollam monopetalam vix aequante.

Trifolium rubens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1081. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1366. *Dec. Prodr.* 2. p. 191. *Pers. Syn.* 2. p. 350. *Poir. Enc.* 8. p. 12. *Spreng. Syst.* 3. p. 211. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 525. *Duby bot. gall.* 1. p. 130.

Koch Syn. Fl. germ. ed. 1. p. 169. *ed.* 2. p. 185. *Deutschl. Fl.* 5. p. 260. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. p. 495. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 133. *Clairv. man.* p. 130. *Gaud. Fl. helv.* 4 p. 580. *Scop. carn.* 2. p. 80. *Host austr.* 2. p. 368. *Allion. pedem.* 1. p. 303. *Birol. acon.* 2. p. 40. *Bertolon amoen.* p. 177. *Pollin. veron.* 2. p. 511. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 62. *Comoll. Prodr. com.* p. 142. *Massar. Prodr. valtell.* p. 189.

Radice grossa, ramosa, fibrosa, dura. Caule diritto, per lo più semplice, cilindrico, striato, segnato da macchie rosso-scure, glabro, alto da uno ai due piedi. Foglie nervoso-striate, glabre, munite nel margine di piccoli e spessi denti, bislungo-lanciuolate, ottuse all'apice. Stipole grandi, verdi, membranacee, e nervoso-striate, le supreme ventricose, ovato-lanciuolate. Spighe ora solitarie ora gemine, nude alla base, ed attaccate a corti peduncoli, cilindraceo-ovate e porporine. Calice biancastro e striato nel tubo, coi denti ineguali filiformi molto pelosi, dei quali l' inferiore assai lungo. Corolla monopetala, bislunga, inferiormente tubulosa, colle ale e colla carena alquanto più corte del vessillo.

Abbonda nei luoghi erbosi aridi sopra *S. Giuliano* e *S. Agostino*, a *Geno*, a *Garzola*, ed a *Camnago* presso *Como*, e nella *Valtellina* è frequente nei prati subalpini ed ai margini dei campi elevati. È perenne e fiorisce in Maggio e Giugno.

Questa bellissima specie meriterebbe d' essere introdotta nei giardini per i suoi fiori disposti in lunghe e grosse spighe.

1404. Trifolium *ochroleucum*: caulibus adscendentibus hirsutis; foliolis ovato-ellipticis obtusis vel retusis ciliatis; stipulis angustis nervosis; capitulis terminalibus globosis denique ovalibus; calycibus pubescentibus, dentibus lanceolato-subulatis corollâ brevioribus.

Trifolium ochroleucum *Lin. syst. nat.* 3. p. 233. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1372. *Dec. Prodr.* 2. p. 193. *Pers. Syn.* 2. p. 350. *Poir. Enc.* 8. p. 17. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 428. *Duby bot. gall.* 1. p. 131. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 169. *ed.* 2. p. 186. *Deutschl. Fl.* 5. p. 262. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 494. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 134 *Clairv. man.* p. 130. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 585. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 700. *Host austr.* 2. p. 372. *Allion pedem.* 1. p. 303. *Birol. acon.* 2. p. 41. *Bertolon. amoen.* p. 395. *Pollin. veron.* 2. p. 513. *Sebast. et Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 253. *Noce.* et *Balb. ticin.* 2. p. 65. *Re torin.* 2. p. 28. *Naccar. venet.* 4. p. 42. *Massar. Prodr. valtell.* p. 189.

Radice lunga, cilindrica, ramosa, nerastra esternamente, bianca internamente. Cauli diritti od ascendenti, alti da mezzo piede ad uno, cilindrici, semplici o divisi in uno o due rami, vellosi. Foglie distanti, le supreme opposte, colle foglioline intiere pubescenti ovato-ellittiche, delle quali le inferiori smarginate od obcordate e quelle vicine alle spighe lineari-ellittiche. Stipole

membrancee nervose amplessicauli nella parte inferiore e superiormente lineari-lanciuolate pelose. Spiga terminale sul caule e sui rami, globosa od ovale, composta di fiorellini giallognoli quasi sessili embriciati. Calice più o meno peloso, biancastro e nervoso nel tubo, coi denti eretti dei quali l' inferiore più lungo. Corolla monopetala, col vessillo lanciuolato, più lungo delle ale e della carena. Non ò potuto esaminare i legumi ed i semi.

Questa specie che è perenne cresce nelle selve subalpine della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino* e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1405. Trifolium *incarnatum*: caule erecto; foliolis subrotundo-obcordatis; stipulis latis brevibus membranaceis; spicis oblongis terminalibus solitariis; dentibus calycinis lanceolato-subulatis corollam monopetalam subaequantibus.

Trifolium incarnatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1083. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1371. *Dec. Prodr.* 2. p. 190. *Pers. Syn.* 2. p. 350. *Spreng. Syst.* 3. p. 214. *Poir. Enc.* 8. p. 16. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 528. *Duby bot. gall.* 1. p. 130. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 169. *ed.* 2. p. 187. *Deutschl. Fl.* 5. p. 265. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 493. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 134. *Clairv. man.* p. 130. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 587. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 700. *Host austr.* 2. p. 374. *Allion. pedem.* 1. p. 305. *Bertolon. amoen.* p. 395. *Birol. acon.* 2. p. 41. *Pollin. veron.* 2. p. 508. *Sebast.* et *Maur. Fl. roman.*

Prodr. p. 251. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 65. *Re to-rin.* 2. p. 28. *Comoll. Prodr. com.* p. 143.

β *Molinerii*: floribus albido-carneis.

Erba greca, *Trifoglio rosso*, *Trifoglio pesarone* Ital. *Trefojon* Com.

Radice sottile, perpendicolare, fusiforme, appena ramosa. Caule eretto, cilindrico, più o meno velloso, d' ordinario semplice, alto da 1 a 2 piedi. Foglie alterne, distanti tra loro, attaccate a lunghi picciuoli, colle foglioline obcordato-cuneate o subrotonde, smarginate e talvolta intiere all' apice, più o meno pelose nelle due pagine, dentellate e cigliate nei margini. Stipole membranacee, guainanti, nervose, segnate da strie longitudinali rilevate verdi e porporine, nella parte superiore ovate e dentate. Spiga terminale, ovato-bislunga, villosa, lunga da una a due oncie, peduncolata, composta di molti fiori embricciati ora carnei ed ora violaceo-porporini. Calice coperto di peli lunghi sericei, coi denti lineari-lanciuolati piumosi, diritti, dappoi rigidi quasi orizzontali e stellati. Vessillo lungo, acuto, non smarginato. Ale più corte, unite alla carena, e di essa più lunghe. Legume coperto dal calice persistente, piccolo, contenente un solo seme ovato, glabro, di colore castagno chiaro.

Nasce nelle selve e nei luoghi erbosi di collina presso *Como*, a *Cardano*, *Garzola*, *Camnago*. La varietà β si trova al ponte *Molinello*, ove la raccolse anche

l' egregio mio amico il Barone *Cesati*. La specie si si coltiva da alcuni anni dal dotto Agronomo Sig. D.r *Ajcardo Castiglioni* Medico in *Angera*, e da altri agricoltori in varie parti della provincia. Somministra un eccellente pascolo al bestiame. È prezioso questo trifoglio, perchè si conserva benissimo nell' inverno, e resiste ai geli ed alle brine senza perdere le foglie.

1406. TRIFOLIUM *arvense*: caule ramoso diffuso foliisque villosis; foliolis lineari-oblongis; stipulis ovato-acuminatis; spicis villosissimis subcylindraceis basi nudis; dentibus calycinis subulato-setaceis corollà longioribus.

Trifolium arvense *Linn. sp. pl.* 2. p. 1083. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1373. *Dec. Prodr.* 2. p. 190. *Pers. Syn.* 2. p. 351. *Spreng. Syst.* 3. p. 213. *Poir. Enc.* 8. p. 19. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 530. *Duby bot. gall.* 1. p. 130. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 170. *ed.* 2. p. 188. *Deutschl. Fl.* 5. p. 269. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 493. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 135. *Clairv. man.* p. 130. *Wahlenb. pl. helv.* p. 133. *Gaud. Fl. helv.* 4. 589. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 701. *Scop. carn.* 2. p. 83. *Host austr.* 2. p. 373. *Allion. pedem.* 1. p. 305. *Birol. acon.* 2. p. 41. *Bertolon. amoen.* p. 243. *Moric. venet.* 1. p. 313. *Pollin. veron.* 2. p. 506. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 250. *Noce.* et *Balb. ticin.* 2. p. 66. *Re torin.* 2. p. 29. *Naccar. venet.* 4. p. 29. *Comoll. Prodr. com.* p. 143.

β *gracile*: caule debili, foliisque angustissimis.

Trifolium arvense: *varietas strictior Koch Deutschl. Fl.* 4. p. 270. β exiguum *Gaud. Fl. helv.* l. c.

Radici lunghe, sottili, perpendicolari, un poco ramose, nella var. β gracilissime e fibrillose. Caule eretto, semplice o ramoso sino dalla base, sottile, cilindrico, leggermente striato, villoso, alto da mezzo piede ad uno nella specie, e dai 2 ai 3 pollici nella varietà. Foglie alterne, munite di corti picciuoli, composte di foglioline lineari-bislunghe, strette, troncate all'apice e talvolta intiere, vestite nelle due pagine di peli molli, sericee in β. Stipole semiamplessicauli alla base, bislunghe od ovate e superiormente terminanti in una lunga punta lesiniforme, più o meno pelose. Spighette terminali sul caule e sui rami, peduncolate, ovate, dappoi cilindriche, assai vellose, di colore grigio-rossicce, formate di fiorellini sessili. Calice col tubo corto coperto di peli bianchi, e coi denti lunghi lesiniformi e piumati. Corolla più piccola del calice, bianco-porporina, col vessillo alquanto più lungo delle ale e della carena che è ovata e macchiata di rosso.

Nasce da per tutto nei campi della provincia, della *Valtellina*, e del Cantone *Ticino*. È annuo e fiorisce in Giugno e Luglio.

1407. Trifolium *striatum*: caule erecto ramoso; foliolis obovato-oblongis apice denticulatis; stipulis ovatis cuspidatis; spicis ovato-conicis basi bracteatis; calycibus corollâ longioribus.

Trifolium striatum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1085. *Willd. sp. pl.* 3. 1376. *Dec. Prodr.* 2. p. 192. *Pers. Syn.* 2. p. 351. *Poir. Enc.* 1. p. 23. *Spreng. Syst.* 3. p. 216. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 532. *Duby bot. gall.* 1. p. 130. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 170. *ed.* 2. p. 188. *Deutschl. Fl.* 5. p. 271. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 491. *Sut. Fl. helv.* 2. p. 135. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 592. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 701. *Host austr.* 2. p. 375. *Allion. pedem.* 1. p. 306. *Pollin. veron.* 2. p. 508. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 252. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 67. *Re torin.* 2. p. 30.

Radice sottile, perpendicolare, fibrosa, semplice. Cauli per lo più ascendenti, di rado prostrati, cilindrici, sottili, lunghi dai 3 ai 6 pollici, striati, e coperti di peli molli, lunghi e quasi orizzontali. Foglie alterne, picciuolate, colle foglioline pubescenti obovato-cuneate, superiormente intaccato-dentellate, ora ottuse, ora terminate da una piccola punta. Stipole membranacce, ovate, pelose all'apice, lineari-lesiniformi. Spighe ovate o rotonde, terminali ed ascellari, moltiflore. Calice striato, molto peloso, col tubo allargato bianco, e coi denti lesiniformi diritti quasi eguali, ad eccezione dell' inferiore molto più lungo. Corolla biancorosea coi petali distinti. Vessillo più lungo delle ale e della carena.

Questa specie rara nella provincia fu trovata dal Barone *Cesati* all' *Orrido di Civate* e dal D.r *Massara* nei

prati di *Morbegno*. È annua e fiorisce da Giugno ad Agosto.

1408. Trifolium *scabrum*: caule procumbente; foliolis obovatis denticulatis; stipulis ovato-acuminatis nervosis; capitulis ovatis sessilibus terminalibus lateralibusque; dentibus calycinis lineari-lanceolatis corollam polypetalam vix aequantibus.

Trifolium scabrum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1084. *Willd. sp. pl.* 3 p. 1374. *Dec. Prodr.* 2. p. 192. *Pers. Syn.* 2. p. 351. *Poir. Enc.* 8. p. 22. *Spreng. Syst.* 3. p. 217. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 532. *Duby bot. gall.* 1. p. 131. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 170. *ed.* 2. p. 189. *Deutschl. Fl.* 5. p. 273. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 492. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 135. *Clairv. man.* p. 130. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 590. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 701. *Host austr.* 2. p. 374. *Allion. pedem.* 1. p. 306. *Birol. acon.* 2. p. 42. *Bertolon. amoen.* p. 395. *Moric. venet.* 1. p. 313. *Pollin. veron.* 2. p. 509. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 252. *Rocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 67. *Re torin.* 2. p. 29. *Comoll. Prodr. com.* p. 143.

Radice sottile, perpendicolare, ramosa, fibrosa. Cauli prostrati, diffusi, più o meno ramosi, sottili, cilindrici, pelosi, lunghi dai due ai quattro pollici. Foglie alterne, picciuolate, colle foglioline piccole obovato-cuneate dentellate coperte di peli nelle due pagine e cigliate nei margini. Stipole piccole, membranacee, lanciuolate, acuminate, pelose. Spighe numerose,

ascellari, ovate, più corte delle foglie. Calice striato, peloso, coi denti lineari-lanciuolati, acuti, diritti, ineguali, resistenti; dei quali l'inferiore più lungo. Corolla bianco-rosea, di poco più lunga del calice, persistente, col vessillo più lungo delle ale.

Nasce nelle rive erbose aride a *S. Croce*, ed a *Garzola* presso *Como*. È annuo e fiorisce in Giugno e Luglio. Non l'ò mai osservato in altre parti della provincia, e nella *Valtellina*.

II. Fragifera.

* Flores in capitulo, vel spica subrotunda sessiles.

1409. Trifolium *fragiferum*: caule prostrato; foliolis ovatis obovatisve; stipulis angustis linearibus; capitulis ovato-globosis longe pedunculatis; floribus sessilibus; laciniis calycinis inaequalibus corolla brevioribus; bracteis exiguis lanceolatis.

Trifolium fragiferum *Linn sp. pl.* 2. p. 1086. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1380. *Dec. Prodr.* 2. p. 202. *Pers. Syn.* 2. p. 352. *Poir. Enc.* 8. p. 27. *Spreng. Syst.* 3. p. 217. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 534. *Duby bot. gall.* 1. p. 135. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 171. *ed.* 2. p. 189. *Deutschl. Fl.* 5. p. 275. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 491. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 136. *Clairv. man.* p. 130. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 593. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 702. *Host austr.* 2. p. 377. *Scop. carn.* 2. p. 84. *Allion. pedem.* 1. p. 307. *Bertolon. amoen.* p. 244.

Moric. venet. 1. p. 314. *Pollin. veron.* 2. p. 514. *Sebast.* et *Maur. Fl. roman. Prodr.* p. 254. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 68. *Naccar. venet.* 4. p. 43. *Re torin.* 2. p. 31.

Radice sottile, fibrosa. Cauli prostrati, serpeggianti e radicanti, sottili, glabri o sparsi di rari peli, lunghi da un palmo sino ad un piede e più, ramosi. Foglie alterne, picciuolate, ternate; le foglioline ovate od obovate, ottuse od appena smarginate, dentellate, venose. Stipole membranacee, ovato-acuminate, venoso-reticolate, unite inferiormente ed amplessicauli, superiormente libere e terminate da una punta lunga e sottile. Peduncoli lunghi, solitarj, eretti, cilindrici, lineati, ora glabri ora sparsi di rari peli bianchi. Capolini fioriferi subrotondi, piccoli, muniti alla base di brattee membranacee, glabre, ovato-bislunghe, e segnate da linee longitudinali verdi. Calice tubuloso, velloso, quinquedentato, coi tre denti inferiori eguali acuminati, e coi due superiori più lunghi lesiniformi, dopo la fecondazione enfiato, ventricoso, reticolato-venoso, peloso. Corolla pallido-porporina, più lunga del calice, persistente. Vessillo ovato, più grande delle ale e della carena. Legumi ovati compressi. Semi ovato-reniformi, splendenti, giallognoli.

Non è raro nei prati umidi della pianura, e in quelli di *S. Giuseppe* in *Valleggio* presso *Como*. É perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

III. Lupinaster *Dec.*

Flores in capitulo longius breviusve pedicellati, persistentes. — Laciniae calycinae subulatae erectae.

1410. Trifolium *alpinum*: acaule; foliis pedunculisque glabris; foliolis lineari-lanceolatis; stipulis longissimis linearibus; capitulis umbellatis; laciniis calycinis aequalibus setaceis corollâ multo brevioribus.

Trifolium alpinum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1080. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1360. *Dec. Prodr.* 2. p. 204. *Pers. Syn.* 2. p. 349. *Poir. Enc.* 8. p. 3. *Spreng. Syst.* 3. p. 208. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 519. *Duby bot. gall.* 1. p. 135. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 172. *ed.* 2. p. 190. *Deutschl. Fl.* 5. p. 278. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 495. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 132. *Clairv. man.* p. 129. *Wahlenb. pl. helv.* p. 132. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 579. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 702. *Host austr.* 2. p. 367. *Allion. pedem.* 1. p. 302. *Birol. acon.* 2. p. 40. *Pollin. veron.* 2. p. 517. *Comoll. Prodr. com.* p. 142. *Massar. Prodr. valtell.* p. 188.

Radice grossa, lunga, dura, fibrosa, bruna esternamente e bianca internamente, cespitosa, coperta nella parte superiore dagli avanzi dei picciuoli degli anni antecedenti, di sapore dolcigno in istato fresco. Cauli cortissimi grossi e subterranei (*Dec.*). Foglie tutte radicali, erette, attaccate a picciuoli glabri sca-

nalati, di esse più corti, composte di foglioline lineari-lanciuolate, glabre, nervoso-venose, poco manifestamente seghettate nel margine, e terminate all'apice da una piccola punta. Stipole bislunghe inferiormente unite ed alquanto larghe, superiormente divise, lanciuolato-lesiniformi, membranacee. Scapi pochi, lunghi quanto le foglie o poco più, glabri, subcilindrici, striati, rosso-scuri nella parte superiore. Fiori porporini, grandi, disposti a capolino, attaccati a corti pedicelli, muniti alla base da un involucro corto monofillo. Calice campaniforme col tubo corto e coi denti lunghi lanciuolato-lesiniformi ineguali. Vessillo lungo piegato sopra gli altri petali di esso molto più corti. Legume piccolo, lineare-bislungo, monospermo o dispermo.

Abita in tutti i monti della provincia, della *Valtellina*, e del Cantone *Ticino*, che sorpassano i 6m. piedi di altezza. É perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

IV. Trifoliastrum *Dec.*

Flores in capitulo vel in spica subrotunda, longius breviusque pedicellati.

1411. Trifolium *montanum*: caule erecto subsimplici pubescente; foliolis lanceolato-oblongis nervosis; stipulis lanceolatis acutissimis; capitulis subglobosis axillaribus pedunculatis; laciniis calycinis inaequalibus carinâ brevioribus; leguminibus monospermis.

Trifolium montanum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1087. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1381. *Dec. Prodr.* 2. p. 201. *Pers. Syn.* 2. p. 350. *Poir. Enc.* 8. p. 18. *Spren. Syst.* 3. p. 10. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 529. *Duby bot. gall.* 1. p. 134. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 172. *ed.* 2. p. 191. *Deutschl. Fl.* 5. p. 293. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 495. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 136. *Clairv. man.* p. 130. *Wahlenb. pl. helv.* p. 133. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 578. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 702. *Scop. carn.* 2. p. 83. *Host austr.* 2. p. 372. *Allion. pedem.* 1. p. 307. *Birol. acon.* 2. p. 42. *Bertolon. amoen.* p. 179. *Pollin. veron.* 2. p. 517. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 69. *Re torin.* 2. p. 31. *Comoll. Prodr. com.* p. 143. *Massar. Prodr. Valtell.* p. 189.

Trifolium album *Crantz austr.* p. 408.

Radice cespitosa, lunga, grossa, dura e fibrosa. Caule alto da mezzo piede ad uno, eretto od ascendente, cilindrico, solcato, irsuto. Foglie d' un verde erbacco, glabre nella pagina superiore, pelose nel dorso, le radicali sostenute da lunghi picciuoli, e le cauline brevemente picciuolate; colle foglioline minutamente seghettate, venoso-striate, bislungo-lanciuolate. Stipole membranacee, tubulose e guainanti, superiormente divise, lanciuolate e terminate da una lunga punta conformata a modo di resta. Peduncoli ascellari e terminali, pelosi, più o meno lunghi. Fiori a capolino, bianchi, muniti di brattee strette lesiniformi. Calice

glabro od appena pubescente, striato, coi denti lineari-lanciuolati poco più lunghi del tubo. Vessillo più lungo delle ale e della carena, un poco smarginato all' apice. Legume obovato, ottuso, monospermo.

È comune nelle rive erbose delle colline, ed anche nei pascoli secchi dei luoghi di pianura. Perenne fiorisce da Maggio sino a Settembre.

Somministra come gli altri trifogli un buon pascolo al bestiame.

1412. Trifolium *repens:* caulibus repentibus radicantibus; foliolis obovatis serrulatis; stipulis scariosis lanceolatis; capitulis axillaribus pedunculatis; laciniis calycinis inaequalibus corollà brevioribus; leguminibus tetraspermis.

Trifolium repens *Linn. sp. pl.* 2. p. 1080. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1359. *Dec. Prodr.* 2. p. 198. *Pers. Syn.* 2. p. 349. *Poir. Enc.* 8. p. 4. *Spreng. Syst.* 3. p. 209. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 520. *Duby bot. gall.* 1. p. 133. *Koch Syn. Fl. germ.* p. 173. *Deutschl. Fl.* 5. p. 284. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 496. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 136. *Clairv. man.* p. 129. *Wahlenb. pl. helv.* p. 132. *Gaud. Fl. helv.* 4. 575. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 703. *Scop. carn.* 2. p. 84. *Host austr.* 2. p. 367. *Allion. pedem.* 1. p. 303. *Moric. venet.* 1. p. 311. *Pollin. veron.* 2. p. 514. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 254. *Birol. acon.* 2. p. 40. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 61. *Re torin.* 2. p. 26. *Naccar. venet.* 4. p. 43.

Comoll. Prodr. com. p. 142. *Massar. Prodr. valtell.* p. 189.

Trifoglio serpeggiante Ital. *Trefeuj ladin* Lomb. Com.

Radice ramoso-fibrosa, sottile, serpeggiante. Cauli radicanti, prostrati, cilindrici, glabri, lunghi circa un piede. Foglie attaccate a lunghi picciuoli, colle foglioline obovato-cuneate ottuse o leggermente smarginate, oltre la metà seghettate. Stipole amplessicauli, membranacee, venose, superiormente divise, ovato-lesiniformi. Peduncoli più lunghi delle foglie, eretti. Fiori uniti in un capolino subrotondo, bianchi, muniti di brattee membranacee lanciuolate più corte dei pedicelli. Calice bianco, coi denti ineguali lineati di verde, glabro. Vessillo ovato-bislungo. Ale della metà meno lunghe del vessillo. Carena più corta delle ale. Legumi bislungo-lineari, della grandezza del calice. Semi subrotondi, giallognoli.

É comune in tutti i prati tanto in collina quanto in montagna. È perenne e fiorisce da Maggio sino in Settembre.

1413. Trifolium *pallescens*: caulibus repentibus; foliolis obovato-subrotundis denticulatis; stipulis scariosis lanceolatis nervosis longe acuminatis; capitulis axillaribus longe pedunculatis; laciniis calycinis inaequalibus corollâ brevioribus.

Trifolium pallescens *Schreb. in Sturm Deutschl. Fl. Heft* 15. *Dec. Prodr.* 2. p. 199. *Pers. Syn.* 2. p. 349.

Poir. Enc. suppl. 5. p. 330. *Spreng. Syst.* 3. p. 209. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 173. *ed.* 2. p. 192. *Deutschl. Fl.* 5. p. 285. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 496. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 576. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 703. *Host austr.* 2. p. 367.

Trifolium caespitosum *Hoppe in Sturm Deutschl. Fl. heft* 32.

Questa specie somigliante alla precedente ne differisce per i suoi cauli non radicanti, ascendenti e poco ramosi, per le stipole membranacee bianche ovato-lanceolate, acuminate, ma non lesiniformi, per il calice coi denti più corti glabri, e per i suoi fiori d' un giallo-pallido più grandi.

Fu trovato dal Barone *Cesati* nei prati del *Tremare* sopra *Mandello*. È perenne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

1414. Trifolium *hybridum* : caule adscendente solido; foliolis obovatis denticulatis; stipulis foliaceis longe angusteque acuminatis; capitulis globosis axillaribus; floribus post anthesim deflexis; laciniis calycinis subaequalibus corollâ brevioribus.

Trifolium hybridum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1079. *a. Willd. sp. pl.* 3. p. 1359. *Pers. Syn.* 2. p. 348. *Poir. Enc.* 8. p. 5. *Roth tent. Fl. germ.* 1. p. 313. 2. 2. p. 198. *Koch Syn. Fl. germ.* p. 174. *Deutschl. Fl.* 5. p. 288. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 131. *Allion. pedem.* 1. p. 302. *Moric. venet.* 1. p. 310. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 255. *Pollin. veron.* 2. p. 515.

Trifolium elegans *Savi Fl. pis.* v. 2. t. 1. f. 2. *Dec. Prodr.* 2. p. 201. *Loisel. Fl. gall. ed.* 2. v. 2. p. 118. *Host austr.* 2. p. 367. *Pollin. veron.* 2. p. 516. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 68. *Re torin.* 2. p. 26.

Trifolium michelianum *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 57. (non *Savi*).

Radice molticaule, ramosa, fibrosa, dura. Cauli glabri, semplici o poco ramosi, striati, diritti od ascendenti, pieni, alti da un piede ad uno e mezzo. Foglie glabre, d' un verde erbaceo; le foglioline ellittiche od obovate, seghettate, ottuse, poste sopra picciuoli scanalati un poco pelosi. Stipole membranacee, bianche con strie verdi, larghe e pelose alla base, ovate e terminate da una punta stretta e lunga. Fiori uniti in un capolino rotondo, muniti di brattee membranose piccole, posti sopra lunghi peduncoli striati e sparsi di rari peli. Calice glabro, bianco nel tubo, verdognolo alla base, coi denti lanciuolato-subulati, quasi eguali in lunghezza. Corolla bianco-porporina, essiccata giallognola, o rosso-giallastra. Vessillo bislungo. Ale più corte del vessillo, e di qualche poco più lunghe della carena. Nei pochi esemplari raccolti mancano i legumi.

Cresce nei prati tra *Cadenazzo* e *Bellinzona* nel Cantone *Ticino*, a *Riva di Chiavenna*, e nelle vicinanze di *Morbegno* nella *Valtellina*. È perenne e fiorisce da Maggio sino a Settembre.

V. Chronosemium *Dec.*

Flores in capitulo vel spica longius breviusve pedicellati. Petala scariosa flava post anthesin badia deflexa persistentia.

1415. Trifolium *spadiceum*: caule erecto gracili; foliis petiolatis, foliolis oblongo-ovatis sessilibus denticulatis; stipulis foliaceis angustis acuminatis; capitulis longe pedunculatis ovoideis badiis; laciniis calycinis inaequalibus.

Trifolium spadiceum *Linn. sp. pl.* 2. p. 1087. *Willd. sp. pl.* 2. p. 1383. *Poir. Enc.* 8. p. 28. *Dec. Prodr.* 2. p. 205. *Pers. Syn.* 2. p. 352. *Spreng. Syst.* 3. p. 210. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 175. *ed.* 2. p. 194. *Deutschl. Fl.* 5. p. 292. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 497. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 595. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 705. *Host austr.* 2. p. 378. *Allion. pedem.* 1. p. 308. *Birol. acon.* 2. p. 42.

Radice sottile, fibrosa, biancastra, obbliqua. Caule eretto od ascendente, gracile, alto dalli 6 alli 10 pollici, striato, inferiormente quasi glabro e nella parte superiore alquanto peloso. Foglie inferiori lungamente picciuolate, le supreme attaccate a pezioli più corti delle stipole, composte di foglioline obovate od ellittico-lanciuolate, ottuse, intiere alla base e superiormente intaccato-dentate, glabre nella pagina superiore

e sparse di rari peli nel dorso e nel margine. Stipole bislunghe, membranacee, superiormente divise, lanciuolate, acute, verso l' apice cigliate. Capolini ascellari, peduncolati, prima della antesi ovati, composti di fiorellini piccoli, dorati, dappoi di colore castagno, e splendenti. Calice col tubo molto corto e glabro e coi denti lineari, dei quali i due superiori cortissimi e glabri, ed i tre inferiori molto più lunghi ed irsuti. Vessillo grande, smarginato, ovato, racchiudente gli altri petali di esso più corti. Legumi piccolissimi, coperti dai fiori persistenti, obovati. Nei miei esemplari non ò potuto esaminare i semi.

Ho raccolta questa specie, rara nei monti della provincia, a *S. Lucio* nella valle *Cavargna*. È annua e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1416. Trifolium *badium*: caulibus adscendentibus; foliis petiolatis, foliolis sessilibus obcordatis denticulatis; stipulis lanceolatis; capitulis pedunculatis subglobosis; laciniis calycinis inaequalibus.

Trifolium badium *Schreb. in Sturm Deutschl. Fl.* fasc. 16. *Dec. Prodr.* 2. p. 204. *Pers. Syn.* 2. p. 352. *Spreng. Syst.* 3. p. 210. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 175. *ed.* 2. p. 194. *Deutschl. Fl.* 5. p. 293. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 498. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 596. *Host austr.* 2. p. 377. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 705. *Massar. Prodr. valtell.* p. 189.

Trifolium spadiceum *Vill. Delph.* 2. p. 491. (non *Linn.*) *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 137. *Clairv. man.* p. 131.

Radice legnosa, bienne, secondo alcuni autori perenne, cespitosa, profonda, fibrosa, giallognola esternamente, biancastra internamente. Cauli numerosi, duri, ascendenti e talvolta prostrati, alti mezzo piede e più, cilindrici, più o meno pubescenti. Foglie radicali numerose, attaccate a lunghi picciuoli, le superiori brevemente peziolate, composte di foglioline obovate od obovato-cuneate seghettate, di varia grandezza, ottuse, glabre. Stipole membranacee, glabre, bislungo-lanciuolate ed ovate. Peduncoli più lunghi delle foglie, sparsi di peli più o meno numerosi, talvolta glabri. Fiori uniti in capolini globosi od ovali, dorati dapprima, e dappoi di colore castagno, contenuti da calici piccoli a tubo cortissimo e coi denti ineguali. Vessillo, ale e carena come nella specie precedente.

È frequente nei prati dei monti *Speluga*, *Livo*, e presso il laghetto del *Sasso* oltre *Biandino* nella *Valsassina*. Fiorisce in Luglio ed in Agosto.

1417. Trifolium *agrarium*: caule adscendente ramoso; foliis breviter petiolatis, foliolis oblongo-ovatis denticulatis; stipulis foliaceis lanceolatis acuminatis petiolo longioribus; capitulis ovoideis longe pedunculatis; calycibus glabriusculis dentibus inaequalibus.

Trifolium agrarium *Linn. sp. pl.* 2. p. 1087. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1382. *Poir. Enc.* 8. p. 27. *Dec. Prodr.* 2.

p. 205. *Pers. Syn.* 2. p. 352. *Spreng. Syst.* 3. p. 210. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 585. *Duby bot. gall.* 1. p. 135. *Koch Syn. Fl. germ.* p. 175. *Deutschl. Fl.* 5. p. 293. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 497. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 597. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 705. *Host austr.* 2. p. 377. *Allion. pedem.* 1. p. 307. *Birol. acon.* 2. p. 42. *Pollin. veron.* 2. p. 518. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 255. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 69. *Re torin.* 2. p. 31. *Naccar. venet.* 4. p. 45. *Comoll. Prodr. com.* p. 143.

Trifolium aureum *Pollich palat.* 2. p. 344. T. strepens *Crantz austr.* p. 411. T. campestre *Gmel. Fl. bad.* 2. p. 237. *Moric. venet.* 1. p. 314.

Radice sottile, ramosa, fibrosa, obbliqua. Caule diritto od ascendente, per lo più ramoso, cilindrico, striato, pubescente, alto da un piede ad uno e mezzo. Foglie ternate, attaccate a corti picciuoli, colle foglioline di questi più lunghe, subsessili, obovato-cuneate, od ovato-bislunghe, oltre la metà dentellate nei bordi, ottuse o leggermente smarginate all' apice. Stipole fogliacee, amplessicauli alla base e larghe, oltre la metà bifide lanciuolate ed acuminate, per lo più terminate all' apice da uno o due peli. Fiori numerosi, uniti in un capolino ovato, gialli dapprima indi giallo-scuri, posti sopra peduncoli ascellari sottili più lunghi delle foglie e pubescenti. Calice piccolo, campaniforme, glabro coi denti ineguali. Vessillo grande, obo-

vato, striato e smarginato. Ale e carena molto più piccole e strette.

Questa specie annua abbonda nei prati secchi e nei campi particolarmente dei luoghi di collina. L'ò pure osservata e raccolta in varii siti della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*.

1418. Trifolium *procumbens*: caulibus procumbentibus; foliis breviter petiolatis, foliolis ovatis vel obcordatis denticulatis; stipulis ovatis ciliatis; capitulis axillaribus ovatis; dentibus calycinis inaequalibus ciliatis.

Trifolium procumbens *Linn. sp. pl.* 2. 1088. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1383. *Poir. Enc.* 8. p. 29. *Dec. Prodr.* 2. p. 205. *Pers. Syn.* 2. p. 352. *Spreng. Syst.* 3. p. 210. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 436. *Duby bot. gall.* 1. p. 136. *Koch Syn. Fl. germ. ed* 1. p. 175. *ed.* 2. p. 194. *Deutschl. Fl.* 5. p. 295. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 598. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 705. *Host austr.* 2. p. 378. *Allion. pedem.* 2. p. 518. *Birol. acon.* 2. p. 43. *Morett. notiz. in mem.* 1. p. 284. *Pollin. veron.* 2. p. 519. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 69. *Re torin.* 2. p. 32. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 255.

Trifolium agrarium *Pollich palat.* 2. p. 342. T. pseudo-procumbens *Gmel. Fl. bad.* 3. d. 240.

β campestre.

Trifolium erectum *Poir. Enc.* 8. p. 29. T. campestre *Schreb.* in *Sturm Deutschl. Fl.* fasc. 6. T. agrarium *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 137. *Clairv. man.* p. 131.

T. procumbens campestre *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 549.

Radice sottile, poco profonda, fibrosa. Caule per lo più solitario, ramoso, cilindrico, prostrato, eretto in β, lungo da mezzo piede ad uno, pubescente, coi peli più e meno fitti appianati od orizzontali. Foglie attaccate a corti picciuoli, d'un verde erbaceo, glabre, composte di foglioline obovato-cuneate od obcordate, oltre la metà dentellate, e quasi sessili. Stipole ovate, divise verso l'apice, acute, subcigliate, striato-nervose. Fiori riuniti in capolini ovali o globosi, gialli, portati da peduncoli ascellari più lunghi delle foglie e nella varietà β di lunghezza eguale a quelle. Calice corto, glabro, coi due denti superiori molto corti triangolari, e colli inferiori più lunghi terminati all'apice da uno o due peli. Vessillo ovato, grande, smarginato, quasi del doppio più lungo degli altri petali, solcato od appena striato. Ale strette. Carena più piccola delle ale.

Trovasi nei prati secchi sterili presso *Como*, e nelle vicinanze di *Lugano*. È annuo e fiorisce in estate.

1419. Trifolium *patens*: caulibus procumbentibus; foliolis obovatis vel obcordatis denticulatis; pedunculis filiformibus praelongis; capitulis paucifloris; stipulis basi auriculatis; laciniis calycinis inaequalibus.

Trifolium patens *Schreb.* in *Sturm Deutschl. Fl.* fasc. 16. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. p. 176. ed. 2. p. 195. *Deutschl. Fl.* 5. p. 294. *Spreng. Syst.* 3. p. 211.

Pers. Syn. 2. p. 352. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 497. Trifolium parisiense *Dec. Prodr.* 2. p. 206. *Fl. fr.* 5. p. 562. *Duby bot. gall.* 1. p. 136. Trifolium chrysanthum *Gaud. Fl. helv.* 5. p. 603. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 706.

Radice piccola, sottile, fibrosa. Cauli per lo più prostrati, talvolta ascendenti, quasi filiformi, semplici, qualche fiata ramosi, cilindrici, striati, sparsi di peli più o meno lunghi. Foglie ternate, attaccate a corti picciuoli, colle foglioline piccole obovato-cuneate od obcordate, oltre la metà dentellate, nervoso-striate, per lo più glabre. Stipole bislunghe, intiere, semiovate, prolungate alla base in una orecchietta subrotonda. Peduncoli sottili, molto più lunghi delle foglie, superiormente pubescenti. Fiori riuniti in capolini emisferici, giallo-dorati, indi giallo-scuri, più piccoli di quelli della precedente specie, forniti d' un calice piccolo, a tubo corto glabro, coi denti superiori lanceolati cortissimi e cogli inferiori più lunghi lineari. Vessillo ovato, più grande degli altri petali, ottuso, striato. Ale piccole come la carena.

Cresce questa specie sopra *Cernobbio* vicino alla sorgente detta la *Colletta*, ove fu raccolta dall' egregio botanico mio amico *De Rainer*. Io l' ò trovata nelle rive erbose a *Camnago* ed a *Garzola*. Non è rara pure nei contorni di *Lugano* e di *Bellinzona*. E' annua e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

GEN. CCCCXLII. MELILOTUS *Tourn. Juss. Lam. Dec.* TRIFOLII *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx tubulosus, quinquedentatus, persistens. Corolla papilionacea. Carina simplex obtusa. Alae vexillo breviores. Stamina diadelpha, filamentis superne non dilatatis. Ovarium ad stylum usque rectum. Stylus glaber. Legumen calyce longius, subglobosum vel oblongum, coriaceum, 1-4-spermum, vix dehiscens.

Ord. natur. ut supra.

* Flores coerulei.

1420. MELILOTUS *coerulea*: caule adscendente; foliolis ovatis denticulatis; stipulis lanceolatis basi dentatis; capitulis oblongis densifloris; leguminibus ventricosis seminudis mucronatis nervosis dispermis.

Melilotus coerulea *Lam. Enc.* 4. p. 61. *Spreng. Syst.* 3. p. 206. *Willd. Enum. hort. berol.* p. 749. *Pers. Syn.* 2. p. 347. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 167. *ed.* 2. p. 184. *Deutschl. Fl.* 5. p. 246. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 500. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 604. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 697. *Host austr.* 2. p. 363. *Pollin. veron.* 2. p. 504. *Massar. Prodr. valtell.* p. 112.

Trigonella coerulea *Dec. Prodr.* 2. p. 181. *Reichenb. Iconogr. bot.* 4. p. 524. Trifolium Melilotus coerulea *Linn. sp. pl.* 2. p. 1077. Trifolium coeruleum *Willd. sp. pl.* 3. p. 1352.

Radice perpendicolare, sottile, un poco ramosa, fibrosa. Caule eretto, alto da 1 a 2 piedi, ramoso, striato, glabro, angoloso, e vuoto nel mezzo. Foglie picciuolate, d' un verde chiaro, ternate, colle foglioline ovato-bislunghe, ottuse, intaccato-dentellate, talvolta quasi intiere, nervose, glabre. Stipole bislungo-lanciuolate, acuminate, membranacee, inferiormente appoggiate al picciuolo. Peduncoli numerosi, solitarj, ascellari, più lunghi delle foglie, portanti alla cima molti fiori uniti in capolini subrotondi o bislunghi, muniti di brattee piccole setacee più corte dei pedicelli, di colore smunto-cerulei. Calice tubuloso, glabro, coi denti lanceolati alla base e filiformi all' apice, ineguali e più lunghi del tubo. Vessillo eretto, alquanto smarginato. Ale bislunghe ottuse. Carena più corta delle ale, diritta, ottusa, e bifida alla base. Legumi ovati, nervosi, terminati dallo stilo persistente acuminato, per lo più dispermi.

Questa specie, che per molti anni conserva un odore forte aromatico, si coltiva negli orti a *Bormio*, ed a *Poschiavo*. Qualche botanico à asserito d' averla trovata spontanea nelle vicinanze dei paesi nominati. Io però ne dubito e penso che gli esemplari raccolti provenissero dai semi delle piante coltivate non avendola io mai osservata in altre parti della *Valtellina*, ove non educasi nei giardini o negli orti. È annua, e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

I semi si frammischiano al paue di segale, al quale comunicano un piacevole odore ed un sapore somigliante a quello degli anisi.

** Flores lutei.

1421. Melilotus *officinalis*: caulibus erectis; foliolis serratis obtusis; racemis laxis elongatis; corolla calycem duplo superante; stipulis subulato-setaceis integerrimis; leguminibus ovatis acutis dispermis.

Melilotus officinalis *Lam. Enc.* 4. p. 62. *Spreng. Syst.* 3. p. 206. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 183. *Deutschl. Fl.* 5. p. 250 *Host austr.* 2. p. 364. *Pollin. veron.* 2. p. 504. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 59. *Re torin.* 2. p. 25. *Massar. Prodr. valtell.* p. 112.

Melilotus Petitpierreana *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 498. *Koch Syn. Fl. germ.* p. 167. Melilotus arvensis *Wallr. Sched. crit.* p. 892. *Dec. Prodr.* 2. p. 188. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 605. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 697. Trifolium Melilotus officinalis *a. Linn. sp. pl.* 3. p. 1078. Trifolium officinale *Willd. sp. pl.* 3. p. 1355. et *plur. auctor. Comoll. Prodr. com.* p. 142.

Radice fusiforme, ramosa, fibrosa. Cauli eretti od ascendenti, subangolosi, striati, ramosi, alti da 1 piede a 3, glabri. Foglie ternate, attaccate a lunghi picciuoli, d'un verde-chiaro nella pagina superiore e pallide nel dorso, colle foglioline ovato-bislunghe od obovate; le superiori più strette, irregolarmente intaccato-dentate,

glabre, di rado pubescenti, le laterali quasi sessili e e la media attaccata ad un lungo peziolo articolato all' apice. Stipole setaceo-lesiniformi, membranacee, intiere più corte dei picciuoli. Fiori ramoso-spicati, gialli, pendenti, piccoli, sostenuti da peduncoli sottili molto lunghi, muniti di brattee setacee più corte dei pedicelli. Calice piccolo, campanulato, coi denti della lunghezza del tubo, lineari e subulati. Vessillo ovale, ripiegato ed alquanto smarginato. Ale bislunghe, ottuse, appoggiate alla carena, bifide alla base, di poco più corte del vessillo. Carena eretta, ottusa all'apice, meno lunga delle ale. Legumi piccoli, ovato-bislunghi, rugosi, marginati e terminati dallo stilo persistente lungo filiforme. Semi glabri, ovati.

È comune nei margini erbosi dei campi, e lungo le strade in varie parti della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*.

Questa pianta, che nei tempi andati si prescriveva dai medici sotto diverse forme come calmante e risolvente, fornisce un buon pascolo al bestiame. Le api estraggono mele dai suoi fiori.

*** Flores albi.

1/22 Melilotus *alba*: caule erecto ramoso; foliolis serratis obtusis inferioribus obovatis superioribus oblongo-lanceolatis; stipulis subulato-setaceis integerrimis; racemis laxis demum elongatis; leguminibus monospermis ovatis.

Melilotus alba *Lam. Enc.* 4. p. 63. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 499. *Koch Deutschl. Fl.* 5. p. 249. *Syn. Fl. germ. ed.* 2. p. 183.

Melilotus vulgaris *Willd. Enum. hort. berol.* p. 790. *Wallr. Sched. crit.* p. 393. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 167. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 609. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 697. *Host austr.* 2. p. 365. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 60. *Re torin.* 2. p. 25. Melilotus Leucantha *Dec. Fl. fr.* 5. p. 594. *Prodr.* 2. p. 187. *Duby bot. gall.* 1. p. 128. *Loisel. Fl. gall. ed.* 2. p. 129 *Moric. venet.* 1. p. 309. *Pollin. veron.* 2. p. 505. Trifolium Melilotus officinalis β *Linn. sp. pl.* 2. p. 1078. Trifolium officinale β *Comoll. Prodr. com.* p. 142.

Differisce questa specie dalla officinale per i fiori bianchi alquanto più piccoli, per le ale e la carena più corte del vessillo, per i legumi d' ordinario monospermi piccoli gonfj ovati glabri, e per i semi verdigiallognoli, meno grossi di quelli degli altri Meliloti.

Abbonda nei luoghi sterili arenosi tanto in pianura quanto in collina. È bienne e fiorisce in Luglio ed in Agosto.

Gen. CCCCXLIII. DORYCNIUM *Tourn. Dec.* Loti *spec. Linn.*

Charact. gener. Calyx subcampanulatus, bilabiatus, quinquedentatus. Corolla papilionacea; alis vexillo brevioribus superne coalescentibus, carinâ obtusâ. Filamenta alterne apice dilatata Stylus glaber; stigma capi-

tatum. Legumen bivalve, 1-loculare, subconicum, turgidum, calyce longius. Semina subrotunda.

Ord. natur. ut supra.

1423. Dorycnium *herbaceum*: foliolis oblongo-cuneatis sparsim pilosis; capitulis subvigintifloris; leguminibus subglobosis.

Dorycnium herbaceum *Vill. Delph.* 3. p. 417. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1397. *Dec. Prodr.* 2. p. 209. *Spreng. Syst.* 3. p. 205. *Pers. Syn.* 2. p. 355. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 558. *Duby bot. gall.* 1. p. 136. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 176. *ed.* 2. p. 196. *Deutschl. Fl.* 5. p. 299. *Host austr.* 2. p. 382. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 622. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 706. *Birol. acon.* 2. p. 44. *Bertolon. amoen.* p 244. *Moric. venet.* 1. p. 307. *Pollin. veron.* 2. p. 521. *Re torin.* 2. p. 33. *Comoll. Prodr. com.* p. 144.

Dorycnium sabaudum *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 867.

Radice cespitosa, dura, ramosa. Cauli sottili, molto ramosi, prostrati ed ascendenti, pochi, eretti, cilindrici, inferiormente glabri, superiormente pubescenti, alti da uno a due piedi, suffruticosi. Foglie ternate, quasi sessili, colle foglioline e stipole obovato-cuneate o lanciuolate, sparse di piccoli peli in ambedue le pagine e nei margini, e terminate da una piccola punta ottusa. Fiori piccoli disposti a capolino alla estremità dei cauli e dei rami, in numero di 12 a 20, di colore bianco-rosei, sostenuti da un lungo peduncolo

munito d' una o tre brattee, ed attaccati a peduncoletti non più lunghi del tubo del calice, che è alquanto peloso e quinquedentato. Corolla papilionacea, col vessillo obovato bislungo segnato d' una macchia rosea alla base, colle ale più corte del vessillo, ottuse, e colla carena coperta dalle ale. Legume subrotondo, nerastro, mucronato, contenente uno o due semi lionati subrotondi glabri.

Non è rara questa specie in parecchi siti della *Tremezzina*, sul monte di *Griante*, sul *Sasso di Musso*, sui *Corni di Canzo*, sul *S. Salvatore* presso *Lugano*, sui monti della *Valtravaglia*, e sopra la *Madonna del Monte* di *Varese*. È perenne e fiorisce in Giugno e Luglio.

Gen. CCCCXLIV. MEDICAGO *Linn. Gaertn. Juss. Dec.* Medica *Hall.* Medicago et Medica *Tourn.*

Charact. gener. Calyx monophyllus, rectus, campanulato-cylindraceus, semiquinquefidus, acuminatus, aequalis. Corollae vexillum ovatum integrum, marginibus inflexis, totum reflexum. Alae ovato-oblongae, appendice carinae affixae, lateribus conniventibus sub carina. Carina oblonga, bifida, patens, obtusa, a vexillo subremota. Filamenta diadelpha, fere ad apices coalita. Antherae parvae. Ovarium pedicellatum, oblongum, incurvatum, compressum, desinens in stylum brevem subulatum fere rectum. Stigma terminale minimum. Legumen polyspermum, formà varium, sem-

per falcatum vel in spiram contortum. Semina reniformia vel angulata.

Ord. natur. ut supra.

* Leguminibus lunatis.

1424. Medicago *sativa*: caule erecto glabro; foliis ternatis, foliolis obovato-oblongis dentatis; stipulis lanceolatis subdentatis; floribus racemosis; leguminibus loevibus lunato-contortis.

Medicago sativa *Linn. sp. pl.* 2. p. 1096. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1404. *Lam. Enc.* 3. p. 603. *Dec. Prodr.* 2. p. 173. *Pers. Syn.* 2. p. 356. *Spreng. Syst.* 3. p. 286. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 539. *Duby bot. gall.* 1. p. 123. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 169. *ed.* 2. p. 175. *Deutschl. Fl.* 5. p. 315. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 505. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 142. *Clairv. man.* p. 131. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 612. *Host austr.* 2. p. 283. *Allion. pedem.* 1. p. 314. *Birol. acon.* 2. p. 44. *Moric. venet.* 1. p. 315. *Pollin. veron.* 2. p. 328. *Sebast.* et *Maur. rom. Prodr.* p. 259. *Re torin.* 2. p. 34. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 72. *Naccar. venet.* 4. p. 54. *Comoll. Prodr. com.* p. 144. *Massar. Prodr. valtell.* p. 11.

Erba Medica Ital. Lomb.

Radice fusiforme, ramosa, molto profonda. Cauli eretti, glabri, ramosi, alti sino a due piedi, cilindrici o subangolosi, resistenti. Foglie obovato-cuneate, bislunghe,

superiormente dentate, picciuolate, d' un verde pallido nel dorso e sparse di piccoli peli in ambedue le pagine. Stipole ovato-lanciuolate terminate da una lunga punta, talvolta intiere ed ora dentate alla base, sparse di peli più o meno lunghi. Fiori disposti a racemo sopra peduncoli ascellari e terminali, sostenuti da peduncoletti colorati muniti alla base di una brattea lineare biancastra della medesima lunghezza. Calice campaniforme col tubo lungo quanto i pedicelli e col lembo diviso in cinque denti lesiniformi un poco pelosi. Vessillo ovato-bislungo ceruleo segnato di strie violacee. Ale ovate più corte del vessillo ed alquanto più lunghe della carena. Legumi glabri, lunato-contorti, finamente reticolati. Semi ovati, di colore lionato.

Coltivasi in alcune parti della provincia nei prati artificiali. È perenne, e fiorisce in Luglio ed in Agosto. Tanto in istato verde, quanto secco fornisce un buon nutrimento al bestiame, specialmente ai cavalli.

1425. Medicago *prostrata*: caulibus prostratis, foliis ternatis, foliolis spathulato-linearibus apice dentatis, stipulis lineari-subulatis basi dentatis, floribus racemosis, leguminibus loevibus contortis reticulato-venosis.

Medicago prostrata *Jacq. hort. vindob.* 1. p. 39. *Linn. suppl.* p. 340. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1405. *Lam. Enc.* 3. p. 604. *Dec. Prodr.* 2. p. 173. *Pers. Syn.* 2. p.

356. *Spreng. Syst.* 3. p. 286. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 161. *ed.* 2. p. 176. *Deutschl. Fl.* 5. p. 318. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 504. *Host austr.* 2. p. 384. *Birol. acon.* 2. p. 44. *Massar. Prodr. valtell.* p. 111.

Radice dura, ramosa, cespitosa. Cauli sdrajati, molto ramosi, angolosi e glabri. Foglioline bislunghe, spatolato-lineari, glabre, dentate all' apice. Stipole piccole lineari-lesiniformi dentate alla base. Fiori disposti a racemo sopra peduncoli ascellari. Calice campanulato, quinquedentato, verdognolo, quasi glabro. Corolle piccole, gialle, col vessillo ovato-bislungo smarginato, colle ale più corte del vessillo e strette, e colla carena ottusa coperta dalle ale. Legumi sparsi di corti peli o glabri, conformati a chiocciola, nerastri, finamente reticolati, dispermi. Semi reniformi, glabri, giallo-scuri.

Cresce nei prati aridi dei monti *Arengo*, *Legnone*, *Braulio*. Il D.r *Massara* l'à raccolta nelle vicinanze di *Bormio*. Non mi è noto che alligni nel Cantone *Ticino*. È perenne e fiorisce in Luglio ed Agosto.

1426. Medicago *falcata*: caulibus prostratis; foliis ternatis, foliolis oblongis apice dentatis; stipulis integerrimis; floribus racemosis; leguminibus falcato-contortis pubescentibus.

Medicago falcata *Linn. sp. pl.* 2. p. 1066. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1405. *Lam. Enc.* 3. p. 603. *Dec. Prodr.* 2. p.

172. *Pers. Syn.* 2. p. 356. *Spreng. Syst.* 3. p. 286. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 540. *Duby bot. gall.* 1. p. 123. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 160. *ed.* 2. p. 176. *Deutschl. Fl.* 5. p. 317. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 504. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 143. *Clairv. man.* p. 131. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 611. *Host austr.* 2. p. 384. *Allion. pedem.* 1. p. 314. *Birol. acon.* 2. p. 44. *Moric. venet.* 1. p. 316. *Pollin. veron.* 2. p. 538. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 73. *Sebast.* et *Maur. Fl. rom. Prodr.* p. 259. *Re torin.* 2. p. 34. *Naccar. venet.* 4. p. 55. *Comoll. Prodr. com.* p. 144. *Massar. Prodr. valtell.* p. 111.

β *versicolor*: floribus majoribus violaceis, demum virentibus luteisve.

Medicago falcata β versicolor *Wallroth Sched. critic.* p. 398. β hybrida *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 61.

Radice dura, ramosa. Cauli quasi legnosi, sdrajati e risorgenti, ramosi, subangolosi, lunghi da 1 piede a 2, più alti in β. Foglie alterne. Foglioline d'un verde pallido, bislungo-cuneate, dentate all'apice e smarginate, glabre nella pagina superiore e pubescenti nel dorso, più larghe e lunghe nella varietà β. Stipole bianche, alla base dentate e nel rimanente intiere, larghe alla base, lanciuolate. Fiori gialli, nella varietà β violacei prima dello sbucciamento, indi verdognoli e dappoi gialli, o giallo-violacei, posti sopra peduncoli di poco più lunghi delle foglie, e attaccati

a pedicelli pubescenti più lunghi del calice e delle brattee, che sono lineari-lesiniformi e membranacee. Corolle piccole, alquanto più grandi nella varietà, col vessillo smarginato, e colle ale più lunghe della carena. Legumi lunato-arcuati, pubescenti, bruni, polispermi. Semi subreniformi, nerastri.

Abbonda nei prati secchi ed alle rive dei campi in collina ed anche nei monti. Nella *Valtellina* trovasi sulla rupe del *Calvario* a *Tresivio*, e nelle vicinanze di *Tirano*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

In istato verde mangiasi volontieri dal bestiame bovino e pecorino. Dai fiori estraggono mele le api.

1427. Medicago *lupulina*: caule procumbente; foliis ternatis, foliolis obovato-cuneatis apice denticulatis; stipulis lanceolatis acutis; racemis spicaeformibus; leguminibus reniformibus arcuato-reticulatis monospermis.

Medicago lupulina *Linn. sp. pl.* 2. p. 1097. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1407. *Lam. Enc.* 3. p. 602. *Dec. Prodr.* 2. p. 172. *Pers. Syn.* 2. p. 356. *Spreng. Syst.* 3. p. 286. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 541. *Duby bot. gall.* 1. p. 123. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 161. *ed.* 2. p. 177. *Deutschl. Fl.* 5. p. 323. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 501. *Sut. Fl. helv. Heg.* 2. p. 143. *Clairv. man.* p. 131. *Wahlenb. pl. helv.* p. 135. *Gaud. Fl. helv.* 4. p. 613. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 695. *Host austr.* 2. p. 385. *Allion. pedem.* 1. p. 314. *Birol. acon.* 2. p. 45. *Moric. venet.* 1. p. 316. *Pollin. veron.* 2. p. 359. *Sebast.* et

Maur. Fl. rom. Prodr. p. 259. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 73. *Re torin.* 2. p. 24. *Naccar. venet.* 4. p. 56. *Comoll. Prodr. com.* p. 144. *Massar. Prodr. valtell.* p. 111.

Trifoglino salvatico Ital.

Radice fusiforme, sottile, ramosa, cespitosa. Cauli subangolosi, sdrajati, coperti di peli più o meno fitti e lunghi, ramosi, lunghi da mezzo piede ad uno e mezzo. Foglie inferiori attaccate a lunghi picciuoli, le superiori brevemente picciuolate, colle foglioline obovate, più o meno pelose nelle due pagine, superiormente dentate, smarginate all' apice e terminate da una piccola punta. Stipole ovato-acuminate, membranacee, dentate alla base e talvolta intiere, cigliate. Fiori piccoli, gialli, posti sopra peduncoli pelosi più lunghi delle foglie, ed attaccati a pedicelli corti parimenti pelosi. Denti del calice lesiniformi ineguali. Vessillo obovato, più grande delle ale e della carena. Legumi reniformi, compressi, piccoli, cigliati, rugoso-reticolati, nerastri e monospermi. Semi ovati o bislunghi, glabri, giallognoli.

È comunissima questa specie nei prati, ai margini dei campi ed anche lungo le strade della provincia, della *Valtellina* e del Cantone *Ticino*. Fiorisce in primavera ed in estate. Il bestiame bovino e pecorino la mangia volontieri tanto in istato verde quanto secca.

** Leguminibus cochleatis aculeatis.

1428. Medicago *carstiensis*: caule erecto ramoso; foliolis ovatis dentatis; stipulis lanceolatis; pedunculis multifloris; leguminibus utrinque compressis; aculeis subulatis.

Medicago carstiensis *Jacq. collect.* 1. p. 86. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1412. *Lam. Enc.* 3. p. 410. *Dec. Prodr.* 2. p. 178. *Pers. Syn.* 2. p. 357. *Spreng. Syst.* 3. p. 289. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 165. *ed.* 2. p. 181. *Deutschl. Fl.* 5. p. 340. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 501. *Host austr.* 2. p. 386. *Pollin. veron.* 2. p. 540.

Medicago Noccae *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 74.

Radice serpeggiante, fibrosa, dura, nerastra esternamente. Caule eretto o risorgente, angoloso, alto dai 2 ai 3 piedi, molto ramoso, glabro, e qua e là segnato da macchie rosso-scure. Foglie ternate, picciuolate, d'un verde chiaro, alterne, colle foglioline glabre ovate, dentate, smarginate all'apice e terminate da una piccola punta. Stipole semisaettate membranacee, acuminate, dentate, coi denti lesiniformi, nervose, le superiori più strette e lanciuolate. Fiori gialli, piccoli, posti sopra peduncoli lunghi quanto le foglie ed ascellari, attaccati a corti pedicelli muniti alla base di una piccola brattea setacea. Calice glabro, d'un terzo più corto della corolla, coi denti

lesiniformi. Vessillo più grande delle ale e della carena. Legume subrotondo, d'ambe le parti compresso, conformato a chiocciola, glabro, e munito nei margini di aculei semplici diritti lesiniformi. Semi piccoli, giallognoli, reniformi.

Trovai questa specie rara nella provincia nei prati asciutti del monte *Resegone* in vicinanza di *Erna*. È perenne e fiorisce in Giugno ed in Luglio.

1429. Medicago *minima*: caulibus prostratis; foliolis obovatis dentatis; pedunculis 1-3-floris brevibus; leguminibus globosis pilosis; aculeis rectis subulatis uncinatis.

Medicago minima *Lam. Enc.* 3 p. 609. *Willd. sp. pl.* 3. p. 1418. *Dec. Prodr.* 3. p. 178. *Pers. Syn.* 2. p. 358. *Spreng. Syst.* 3. p. 290. *Dec. Fl. fr.* 4. p. 545. *Duby bot. gall.* 1. p. 126. *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 164. *ed.* 2. p. 180. *Deutschl. Fl.* 5. p. 334. *Reichenb. Fl. germ. exc.* p. 502. *Heg. Fl. helv.* 2. p. 143. *Gaud. Fl. helv.* 4. p 614. *Heg. Fl. der Schweiz* p. 695. *Host austr.* 2. p. 386. *Birol. acon.* 2. p. 46. *Pollin. veron.* 2. p. 541. *Sebast.* et *Maur. Fl. roman. Prodr.* p. 260. *Nocc.* et *Balb. ticin.* 2. p. 75. *Re torin.* 2. p. 35. *Comoll. Prodr. com.* p. 145. *Massar. Prodr. valtell.* p. 111.

Medicago polymorpha μ minima *Linn. sp. pl.* 2. p. 1099. M. hirsuta *Allion. pedem.* 1. p. 315.

β mollissima: caule foliisque cano-villosis, pilis simplicibus.

Medicago minima β mollissima *Koch Syn. Fl. germ. ed.* 1. p. 164. M. polymorpha γ hirsuta *Linn. sp. pl.* 2. p. 1099. M. minima β *Willd. sp. pl.* 3. p. 1418. M. mollissima *Spreng. Syst.* 3. p. 291. M. minima *a.* incana *Gaud.* l. c.

Radice sottile, dura, perpendicolare, fibrosa. Cauli eretti o risorgenti, lunghi dai 3 ai 6 pollici, ramosi, cilindrici, quasi tomentosi nella varietà β. Foglie ternate, le inferiori munite di picciuolo più lungo di esse e le superiori brevemente picciuolate, colle foglioline obovate dentate pelose in *a*, bianco-vellose in β, e smarginate all'apice. Stipole ovato-lanciuolate intiere, alquanto dentate in β. Fiori gialli poco numerosi posti sopra peduncoli più corti o di poco più lunghi delle foglie, attaccati a corti pedicelli muniti di brattee molto piccole lineari. Calice peloso coi denti ovato-lesiniformi. Corolla papilionacea, col vessillo più lungo della carena e delle ale. Legumi globosi, conformati a chiocciola cogli aculei uncinati. Semi reniformi, piccoli, giallognoli.

Non è rara nei siti aridi ghiajosi presso *Como*, nel torrente *Cosio*, al ponte *Molinello*, al castello *Baradello*. Nella *Valtellina* trovasi nella valle *Fontana* sopra *Ponte*, e nei prati secchi di *Montagna* e di *Pendolasco*. È annua e fiorisce in Maggio ed in Giugno.

FINE DEL V. VOLUME.

INDICE

DEI GENERI E DELLE SPECIE

CONTENUTE

IN QUESTO QUINTO VOLUME.

—o—

AETHYONEMA . . . . . pag. 126
saxatilis . . . . . » ivi
ALTHAEA . . . . . » 258
cannabina . . . . . » 260
officinalis . . . . . » 258
rosea . . . . . » 261
ALYSSUM . . . . . » 134
calycinum . . . . . » 135
ANARRHINUM . . . . . » 62
bellidifolium . . . . . » 63
ANTHYLLIS . . . . . » 304
montana . . . . . » 306
Vulneraria . . . . . » 304
ANTIRRHINUM . . . . . » 50
majus . . . . . » ivi
orontium . . . . . » 51

ARABIS . . . . . pag. 162
alpina . . . . . » ivi
arenosa . . . . . » 170
bellidifolia . . . . . » 176
brassicaeformis . . . . . » 164
ciliata . . . . . » 168
coerulea . . . . . » 177
Halleri . . . . . » 171
hirsuta . . . . . » 165
muralis . . . . . » 167
pumila . . . . . » 175
stellulata . . . . . » 179
Turrita . . . . . » 173
ASTRAGALUS . . . . . » 404
Cicer . . . . . » 406
Glycyphyllos . . . . . » 407
incanus . . . . . » 411
leontinus . . . . . » 404
monspessulanus . . . . . » 409
BARBAREA . . . . . » 190
arcuata . . . . . » 193
bracteosa . . . . . » 192
vulgaris . . . . . » 191
BARTSIA . . . . . » 5
alpina . . . . . » 6
BISCUTELLA . . . . . » 137
laevigata . . . . . » ivi
saxatilis . . . . . » 139

BUNIAS . . . . . pag. 95
Erucago . . . . . » ivi
CAMELINA . . . . . » 132
dentata . . . . . » 134
sativa . . . . . » 132
CAPSELLA . . . . . » 114
Bursa pastoris . . . . . » ivi
CARDAMINE . . . . . » 149
alpina . . . . . » 151
amara . . . . . » 154
asarifolia . . . . . » 150
hirsuta . . . . . » 159
impatiens . . . . . » 160
Matthioli . . . . . » 157
pratensis . . . . . » 156
resedifolia . . . . . » 153
CICER . . . . . » 356
arietinum . . . . . » 357
CYTISUS . . . . . » 357
alpinus . . . . . » 360
biflorus . . . . . » 366
capitatus . . . . . » 369
glabrescens . . . . . » 363
hirsutus . . . . . » 367
Laburnum . . . . . » 358
nigricans . . . . . » 361

CYTISUS *purpureus* . . . . . *pag.* 365
sessilifolius. . . . . » 362
COCHLEARIA . . . . . » 128
Armoracia . . . . . » 130
saxatilis . . . . . » 129
COLUTEA . . . . . » 371
arborescens . . . . . » 372
CORONILLA . . . . . » 373
Emerus . . . . . » 374
stipularis . . . . . » 377
vaginalis . . . . . » 376
varia. . . . . » 379
CORYDALIS . . . . . » 267
cava . . . . . » ivi
lutea . . . . . » 270
ochroleuca . . . . . » 271
solida . . . . . » 269
DENTARIA . . . . . » 143
bulbifera . . . . . » 148
digitata . . . . . » 145
pinnata . . . . . » 147
polyphylla . . . . . » 144
DIGITALIS . . . . . » 70
grandiflora . . . . . » 72
lutea . . . . . » 74
media . . . . . » 76
purpurea . . . . . » 71

DIPLOTAXIS . . . . . pag. 312
tenuifolia . . . . . » ivi
DOLICHOS. . . . . » 312
Catiang . . . . . » ivi
DORYCNIUM . . . . . » 451
herbaceum . . . . . » 452
DRABA . . . . . » 100
aizoides . . . . . » ivi
carinthiaca. . . . . » 104
fladnizensis . . . . . » 106
frigida . . . . . » 103
stellata . . . . . » 102
tomentosa . . . . . » ivi
verna . . . . . » 106
ERINUS . . . . . » 78
alpinus . . . . . » 79
ERODIUM . . . . . » 457
Ciconium . . . . . » 256
Cicutarium. . . . . » 254
moschatum. . . . . » 257
ERUCA . . . . . » 226
sativa . . . . . » 227
ERVUM . . . . . » 353
hirsutum . . . . . » 354
Lens . . . . . » ivi
tetraspermum . . . . . » 355

ERYSIMUM . . . . . » 206
cheiranthoides . . . . . » 208
diffusum . . . . . » 209
helveticum . . . . . » 210
virgatum . . . . . » 206
EUPHRASIA . . . . . » 11
lutea . . . . . » 16
Odontites . . . . . » 14
officinalis . . . . . » 11
salisburgensis . . . . . » 13
FUMARIA . . . . . » 272
capreolata . . . . . » ivi
officinalis . . . . . » 274
parviflora . . . . . » 275
GALEGA . . . . . » 389
officinalis . . . . . » ivi
GENISTA . . . . . » 281
germanica . . . . . » 291
Juncea . . . . . » 281
ovata . . . . . » 289
pilosa . . . . . » 287
radiata . . . . . » 284
sagittalis . . . . . » 290
scoparia . . . . . » 283
tinctoria . . . . . » 286
GERANIUM . . . . . » 232
aconitifolium . . . . . » 241

GERANIUM *columbinum*. . . . . *pag.* 245
dissectum . . . . . » 247
lucidum . . . . . » 250
Machrorizum . . . . . » 234
molle . . . . . » 244
nodosum . . . . . » 235
Phaeum . . . . . » 237
pratense . . . . . » 240
pusillum . . . . . » 248
pyrenaicum . . . . . » 242
Robertianum . . . . . » 252
rotundifolium . . . . . » 249
sanguineum . . . . . » 232
sylvaticum . . . . . » 238
HEDYSARUM . . . . . » 384
obscurum . . . . . » 385
HESPERIS . . . . . » 204
matronalis . . . . . » ivi
HIPPOCREPIS . . . . . » 382
comosa . . . . . » ivi
HUTCHINSIA . . . . . » 112
alpina . . . . . » ivi
IBERIS . . . . . » 123
amara . . . . . » 124
umbellata . . . . . » 125
ISATIS . . . . . » 98
tinctoria . . . . . » ivi

LATHRAEA . . . . . pag. 26
Squamaria. . . . . » ivi
LATHYRUS . . . . . » 323
Aphaca . . . . . » 324
hirsutus . . . . . » 330
latifolius . . . . . » 334
Nissolia . . . . . » 325
odoratus . . . . . n 332
pratensis . . . . . » 335
sativus . . . . . » 329
setifolius . . . . . » 328
sphaericus . . . . . » 327
sylvestris . . . . . » 332
LEPIDIUM . . . . . » 108
graminifolium . . . . . » 109
latifolium . . . . . » 111
sativum . . . . . » 108
LINARIA . . . . . » 53
alpina . . . . . » 58
Cymbalaria . . . . . » 53
Elatine . . . . . » 55
italica . . . . . » 61
minor . . . . . » 57
vulgaris . . . . . » 60
LINDERNIA. . . . . » 77
Pyxidaria . . . . . » ivi
LINNAEA . . . . . » 80
borealis . . . . . » ivi

LOTUS . . . . . pag. 412
corniculatus . . . . . » ivi
major . . . . . » 415
LUNARIA . . . . . » 140
biennis . . . . . » 142
rediviva . . . . . » 141
LUPINUS . . . . . » 308
albus . . . . . » 309
MALVA . . . . . » 262
Alcea. . . . . . » 265
rotundifolia . . . . . » 263
sylvestris . . . . . » 262
MEDICAGO. . . . . » 453
carstiensis . . . . . » 460
falcata . . . . . » 456
lupulina . . . . . » 458
minima . . . . . » 461
prostrata . . . . . » 455
sativa. . . . . . » 454
MELAMPYRUM . . . . . » 18
arvense . . . . . » 20
cristatum . . . . . » 18
nemorosum. . . . . . » 22
pratense . . . . . » 23
sylvaticum . . . . . » 25
MELILOTUS . . . . . » 447
alba . . . . . » 450

MELILOTUS *coerulea* . . . . . *pag.* 447
officinalis . . . . . » 449
MYAGRUM . . . . . » 96
perfoliatum . . . . . » 97
NASTURTIUM . . . . . » 182
amphibium. . . . . . » 189
officinale . . . . . » 182
palustre . . . . . » 185
pyrenaicum . . . . . » 187
sylvestre . . . . . » 184
NESLIA . . . . . » 93
paniculata . . . . . » ivi
ONOBRYCHIS . . . . . » 386
sativa. . . . . . » 387
ONONIS . . . . . » 295
Columnae . . . . . » 303
hircina . . . . . » 301
Natrix . . . . . » 295
repens . . . . . » 300
rotundifolia . . . . . » 297
spinosa . . . . . » 298
ORNITHOPUS . . . . . » 380
perpusillus . . . . . » 381
OROBANCHE . . . . . » 82
coerulea. . . . . . » 89
cruenta . . . . . » 82
Epithymum . . . . . » 84

OROBANCHE *Galii* . . . . . *pag.* 86
Hederae . . . . . » 91
minor. . . . . . » 87
ramosa . . . . . » 90
Rapum . . . . . » 83
OROBUS . . . . . » 315
gracilis . . . . . » 318
luteus. . . . . . » 320
niger . . . . . » 321
tuberosus . . . . . » 317
vernus . . . . . » 315
OXYTROPIS . . . . . » 396
campestris . . . . . » 400
montana . . . . . » 397
pilosa . . . . . » 402
uralensis . . . . . » 399
PEDICULARIS . . . . . » 30
acaulis . . . . . » 42
adscendens . . . . . » 45
comosa . . . . . » 48
foliosa . . . . . » 46
gyroflexa . . . . . » 39
Jacquini . . . . . » 39
incarnata . . . . . » 41
palustris . . . . . » 31
recutita . . . . . » 34
rostrata . . . . . » 37

PEDICULARIS *sylvatica* . . . . . *pag.* 32
tuberosa . . . . . » 44
verticillata . . . . . » 35
PHACA . . . . . » 391
alpina . . . . . » 392
astragalina. . . . . » 395
australis . . . . . » 393
PHASEOLUS . . . . . » 309
multiflorus . . . . . » 310
nanus . . . . . » 311
vulgaris . . . . . » 311
PISUM . . . . . » 313
arvense . . . . . » 314
sativum . . . . . » 313
POLYGALA . . . . . » 276
amara . . . . . » 278
Chamaebuxus . . . . . » 279
vulgaris . . . . . » 276
RAPHANUS. . . . . » 222
Landra . . . . . » 225
Raphanistrum . . . . . » 224
sativus . . . . . » 222
RHINANTHUS . . . . . » 7
Alectorolophus. . . . . » 10
Crista galli . . . . . » 8
SCROPHULARIA . . . . . » 64
aquatica . . . . . » 67

SCROPHULARIA *canina* . . . . . *pag.* 68
nodosa . . . . . » 65
SINAPIS . . . . . » 228
arvensis . . . . . » 230
nigra . . . . . » 228
SISYMBRIUM . . . . . » 194
Alliaria . . . . . » 199
officinale . . . . . » 195
Sophia . . . . . » 200
strictissimum . . . . . » 197
thalianum . . . . . » 202
TETRAGONOLOBUS . . . . . » 416
siliquosus . . . . . » ivi
THLAPSI . . . . . » 116
arvense . . . . . » ivi
alpestre . . . . . » 120
montanum . . . . . » 119
perfoliatum. . . . . » 118
TOZZIA . . . . . » 28
alpina . . . . . » 29
TRIFOLIUM . . . . . » 418
agrarium . . . . . » 442
alpestre . . . . . » 421
alpinum . . . . . » 433
arvense . . . . . » 427
badium . . . . . » 441
fragiferum . . . . . » 431

TRIFOLIUM *hybridum* . . . . . *pag.* 438
incarnatum . . . . . » 425
medium . . . . . » 420
montanum . . . . . » 434
ochroleucum . . . . . » 424
pallescens . . . . . » 437
patens . . . . . » 445
pratense . . . . . » 418
procumbens . . . . . » 444
repens . . . . . » 436
rubens . . . . . » 422
scabrum . . . . . » 430
spadiceum . . . . . » 440
striatum . . . . . » 428
TURRITIS . . . . . » 180
glabra . . . . . » ivi
VICIA . . . . . » 336
angustifolia . . . . . » 346
Cracca . . . . . » 340
Dumetorum . . . . . » 337
Faba . . . . . » 352
Gerardi . . . . . » 341
lathyroides. . . . . » 347
lutea . . . . . » 349
sativa . . . . . » 344
sepium . . . . . » 350
sylvatica . . . . . » 339

VICIA *tenuifolia* . . . . . *pag.* 342
villosa . . . . . „ 343
ULEX . . . . . „ 292
europaeus . . . . . „ 293
VERBENA . . . . . „ 3
officinalis . . . . . „ ivi

—

1761/72

New York Botanical Garden Library
QK 332 .C6 v.5 gen
Comolli, Giuseppe/Flora Comense : dispos
3 5185 00110 5095